

Monitoratge de la RIS3CAT

7. Informe de seguiment del Pla d'acció de la RIS3CAT 2015-2020 (2019)

Maig de 2019

Informe de seguiment del Pla d'acció de la RIS3CAT 2015-2020 (2019)
Col·lecció "Monitoratge de la RIS3CAT", número 7, maig de 2019

© Generalitat de Catalunya



Aquesta obra està sotmesa a una llicència Creative Commons d'ús obert, amb reconeixement d'autoria i sense obra derivada.

Resum de la llicència: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca>

Llicència completa: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode>

Edició

Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació

Passeig de Gràcia, 19

08007 Barcelona

<http://catalunya2020.gencat.cat/>

Redacció

Marta Cortijo Arellano i Tatiana Fernández Sirera (Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació)

Coordinació editorial i maquetació

Montserrat Romagosa Huguet (Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació)

Índex

1. Introducció	6
2. Dades globals de les convocatòries de la RIS3CAT	8
2.1. Inversió.....	9
2.2. Entitats beneficiàries	10
2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	11
2.4. Altres indicadors.....	12
3. Comunitats RIS3CAT.....	14
3.1. Inversió.....	15
3.2. Entitats beneficiàries	17
3.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	17
3.4. Altres indicadors.....	18
4. Nuclis tecnològics	20
4.1. Inversió.....	22
4.2. Entitats beneficiàries	23
4.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	24
4.4. Altres indicadors.....	26
5. Indústria del coneixement	28
5.1. Convocatòries de projectes “llavor”	28
5.1.1. Inversió.....	29
5.1.2. Entitats beneficiàries.....	29
5.1.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	30
5.2. Convocatòries de projectes “producte”	32
5.2.1. Inversió.....	32
5.2.2. Entitats beneficiàries.....	33

5.2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies de la RIS3CAT	34
6. Infraestructures d'R+D+I	36
6.1. Convocatòria d'infraestructures singulars	37
6.1.1. Inversió	37
6.1.2. Entitats beneficiàries	37
6.1.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies de la RIS3CAT	39
6.2. Convocatòria d'infraestructures cooperatives	41
6.2.1. Inversió	41
6.2.2. Entitats beneficiàries	41
6.2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	42
7. Especialització i competitivitat territorial	44
7.1. Inversió	45
7.2. Entitats beneficiàries	47
7.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	47
7.4. Altres indicadors	49
8. Transferència de coneixement de les universitats	51
8.1. Projectes individuals	52
8.1.1. Inversió	52
8.1.2. Entitats beneficiàries	52
8.1.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	54
8.2. Projectes col·laboratius	55
8.2.1. Inversió	56
8.2.2. Entitats beneficiàries	56
8.2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	57

9. Compra pública d'innovació en l'àmbit de salut.....	59
9.1. Projectes individuals.....	60
9.1.1. Inversió.....	60
9.1.2. Entitats beneficiàries.....	60
9.1.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	62
9.2. Projectes col·laboratius	64
9.2.1. Inversió.....	64
9.2.2. Entitats beneficiàries	64
9.2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores	66
Annex. Resum dels projectes	68

1. Introducció

El Govern de la Generalitat va aprovar, l'any 2014, l'Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya ([RIS3CAT](#)), que defineix les prioritats per a les polítiques públiques d'R+D+I i les actuacions que tindran el suport del Programa operatiu del FEDER de Catalunya 2014-2020 (d'ara endavant, FEDER).

El [Pla d'acció de la RIS3CAT](#), actualitzat el maig del 2019, descriu els instruments de la RIS3CAT que contribueixen a assolir els quatre objectius estratègics següents:

1. Reforçar la competitivitat del teixit empresarial, mitjançant la millora de l'eficiència dels processos productius, la internacionalització i la reorientació dels sectors consolidats cap a activitats de més valor afegit.
2. Potenciar noves activitats econòmiques emergents, a partir de la recerca, la creativitat i la innovació, per crear i explotar nous nínxols de mercat.
3. Consolidar Catalunya com a pol europeu de coneixement i connectar les capacitats tecnològiques i creatives amb els sectors existents i emergents del territori.
4. Millorar globalment el sistema català d'innovació, reforçar la competitivitat de les empreses, particularment de les pimes, i orientar les polítiques públiques cap al foment de la innovació, la internacionalització i l'emprenedoria.

El Pla d'acció de la RIS3CAT preveu actuacions focalitzades en els quatre eixos següents:

- **Eix 1.** Impuls dels set àmbits sectorials líders, que, pel seu pes i potencial, poden actuar com a activadors de la recuperació econòmica i de la reorientació de l'economia catalana cap a un model de creixement més intel·ligent, sostenible i integrador: indústria alimentària; química, energia i recursos; sistemes industrials; indústries del disseny; indústries relacionades amb la mobilitat sostenible; indústries de la salut i ciències de la vida, i indústries culturals i basades en l'experiència.
- **Eix 2.** Identificació i impuls de noves oportunitats econòmiques en àmbits emergents, a partir de les capacitats tecnològiques (noves activitats generades a partir del canvi tecnològic i d'innovacions d'avantguarda) i de les sinergies entre àmbits sectorials relacionats.
- **Eix 3.** Aposta per les tecnologies facilitadores transversals com a principal instrument transformador del teixit productiu i generador de noves oportunitats científiques, tecnològiques i econòmiques. Les sis tecnologies facilitadores transversals prioritàries de la RIS3CAT són: TIC, nanotecnologia, materials avançats, fotònica, biotecnologia i manufactura avançada.

- **Eix 4.** Millora de l'entorn d'innovació mitjançant les polítiques públiques del Govern que incideixen en el sistema de recerca i innovació: agenda digital, emprenedoria, ecoinnovació, innovació no tecnològica i formació i talent.

El [Sistema de monitoratge de la RIS3CAT](#) defineix els indicadors de seguiment i el sistema d'avaluació dels projectes i els instruments de la RIS3CAT.

Complementàriament, a partir de la informació aportada pels òrgans gestors beneficiaris del FEDER al SIFECAT1420, aquest document analitza els projectes de la RIS3CAT que s'han seleccionat mitjançant les deu convocatòries competitives que s'han resolt fins al 28 de febrer del 2019:

- Dues convocatòries de comunitats RIS3CAT (2015 i 2016).
- Dues convocatòries de nuclis tecnològics (2015 i 2016).
- Dues convocatòries del Programa d'indústria del coneixement (2014 i 2016).
- Dues convocatòries d'infraestructures d'R+D+I (2015).
- Una convocatòria dels projectes d'especialització i competitivitat territorial (2016).
- Una convocatòria d'ajuts per a la compra pública d'innovació (2018).
- Una convocatòria d'ajuts per a projectes de valorització i transferència de coneixement a universitats (2018).

L'annex conté la descripció dels projectes de cada instrument de la RIS3CAT.

2. Dades globals de les convocatòries de la RIS3CAT

En aquest apartat s'analitzen els principals indicadors dels projectes seleccionats en les convocatòries de la RIS3CAT que s'han resolt fins al febrer del 2019:

- Dues convocatòries de comunitats RIS3CAT (2015 i 2016).
- Dues convocatòries de nuclis tecnològics (2015 i 2016).
- Dues convocatòries del Programa d'indústria del coneixement, "lavor" i "producte" (2014 i 2016).
- Dues convocatòries d'infraestructures d'R+D+I, singulars i cooperatives (2015).
- Una convocatòria de projectes d'especialització i competitivitat territorial (2016).
- Una convocatòria d'ajuts per a projectes de valorització i transferència de coneixement a universitats (2018).
- Una convocatòria d'ajuts per a la compra pública d'innovació en l'àmbit de la salut (2018).



11 convocatòries resoltes



880 beneficiaris



353 MEUR d'inversió total



131 MEUR del FEDER



7 àmbits d'especialització
intel·ligent



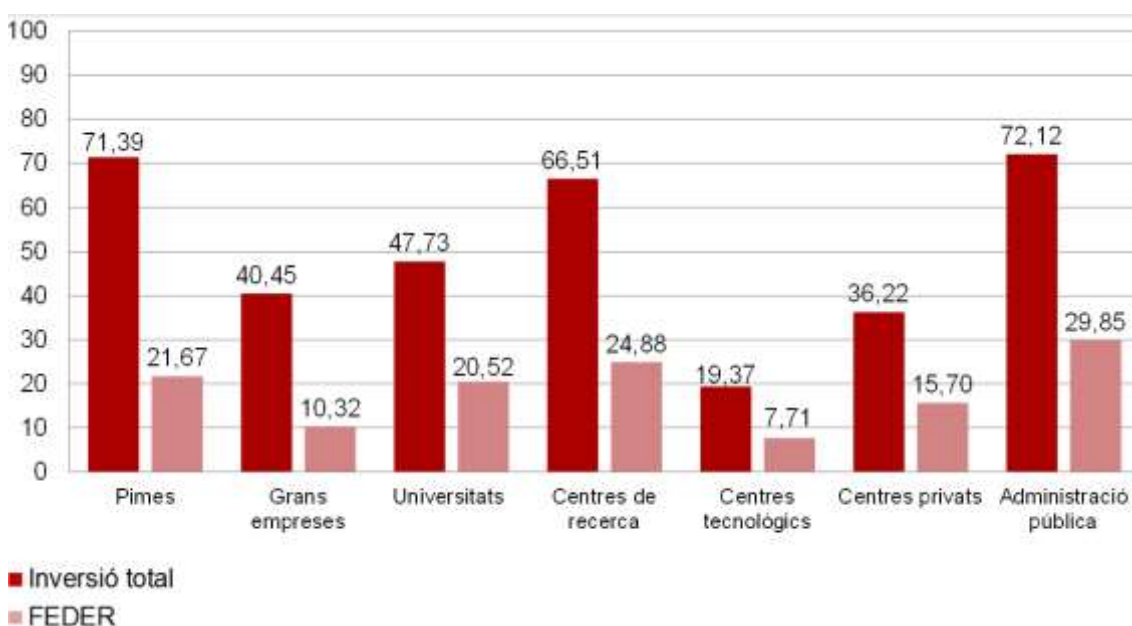
6 tecnologies facilitadores

2.1. Inversió

Per als projectes seleccionats mitjançant convocatòries de la RIS3CAT fins al 28 de febrer del 2018, es preveu una inversió superior als 353 MEUR i una inversió subvencionable de més de 304 MEUR. El FEDER finança el 37 % de la inversió pública associada, amb més de 131 MEUR.

Dels 353 MEUR d'inversió total dels projectes, 167,43 (el 47 %) corresponen a entitats privades (principalment, empreses i centres tecnològics) i 186,36 (el 53 %) provenen d'entitats públiques (principalment, centres de recerca i universitats).

Gràfic 1. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

El 68 % dels ajuts del FEDER es destina a finançar inversió pública, i el 42 % restant, a inversió privada. La taxa de finançament de despesa pública amb el FEDER és del 50 %, mentre que la de despesa privada és del 33 %.

Els centres de recerca i les empreses concentren més del 50 % de la inversió total i obtenen el 43 % dels ajuts del FEDER en les convocatòries analitzades. Els centres tecnològics suposen un 5,47 % de la inversió total i el 5,87 % del FEDER.

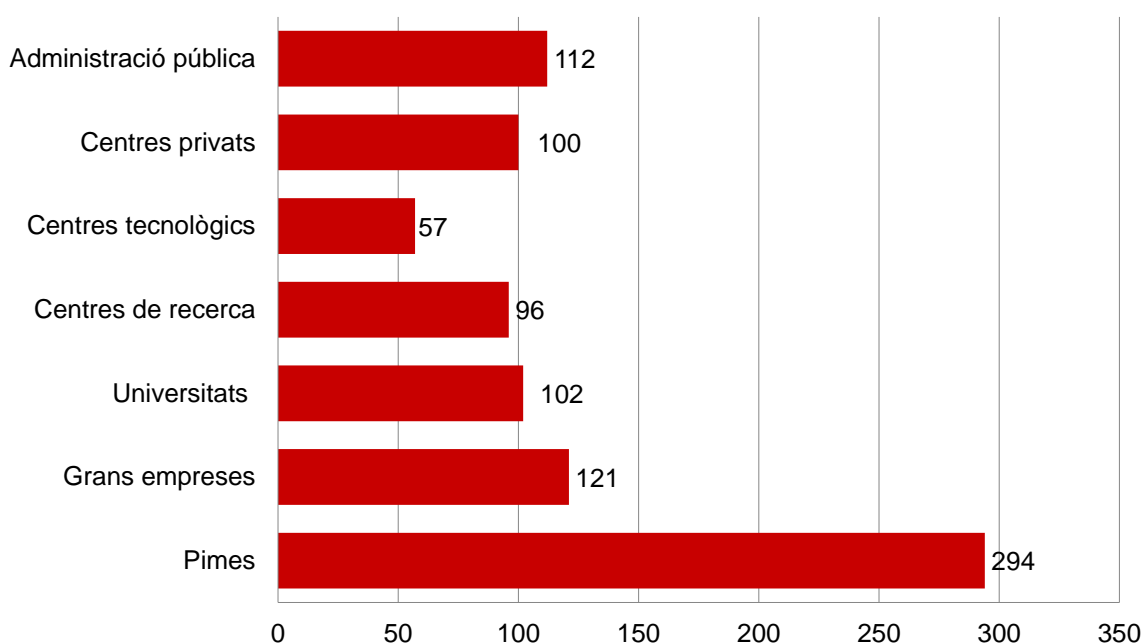
L'Administració pública concentra un 20,38 % de la inversió total i el 22,73 % de la inversió del FEDER.

2.2. Entitats beneficiàries

Pel que fa als beneficiaris dels projectes, destaquen especialment les pimes, que en són les protagonistes principals (amb un 33 %), però també les grans empreses (amb un 14 %), de manera que el sector empresarial representa gairebé el 50 % de la participació en les convocatòries analitzades.

Els centres de recerca són un 11 % del total; els centres tecnològics, un 6 %; les universitats, un 11 %, i l'Administració pública, un 13%.

Gràfic 2. Entitats beneficiàries (total)

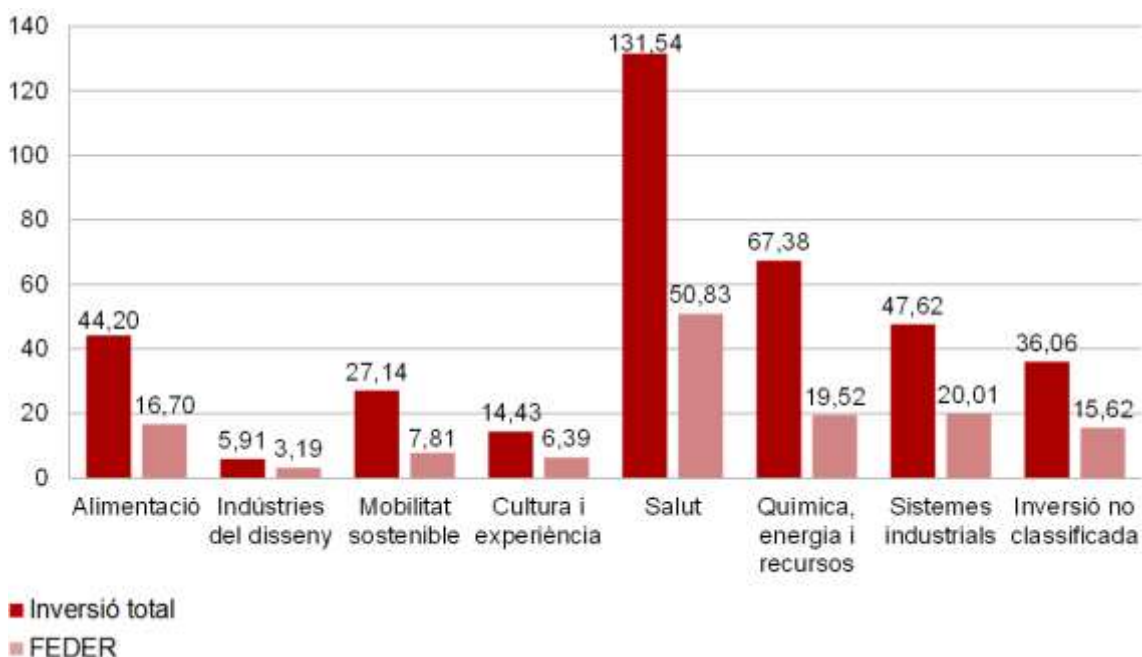


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

L'àmbit de salut i l'àmbit de química, energia i recursos encapçalen la inversió sectorial, amb un 35,14 % del total (131,54 MEUR) i un 18 % (67,38 MEUR), respectivament. Els segueixen el sector de sistemes industrials, amb un 12,72 % (47,62 MEUR), i el sector alimentari, amb un 11,81 % (44,20 MEUR). Les indústries relacionades amb la mobilitat sostenible, les indústries culturals i basades en experiència i les indústries del disseny concentren menys del 9 % de la inversió total.

Gràfic 3. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



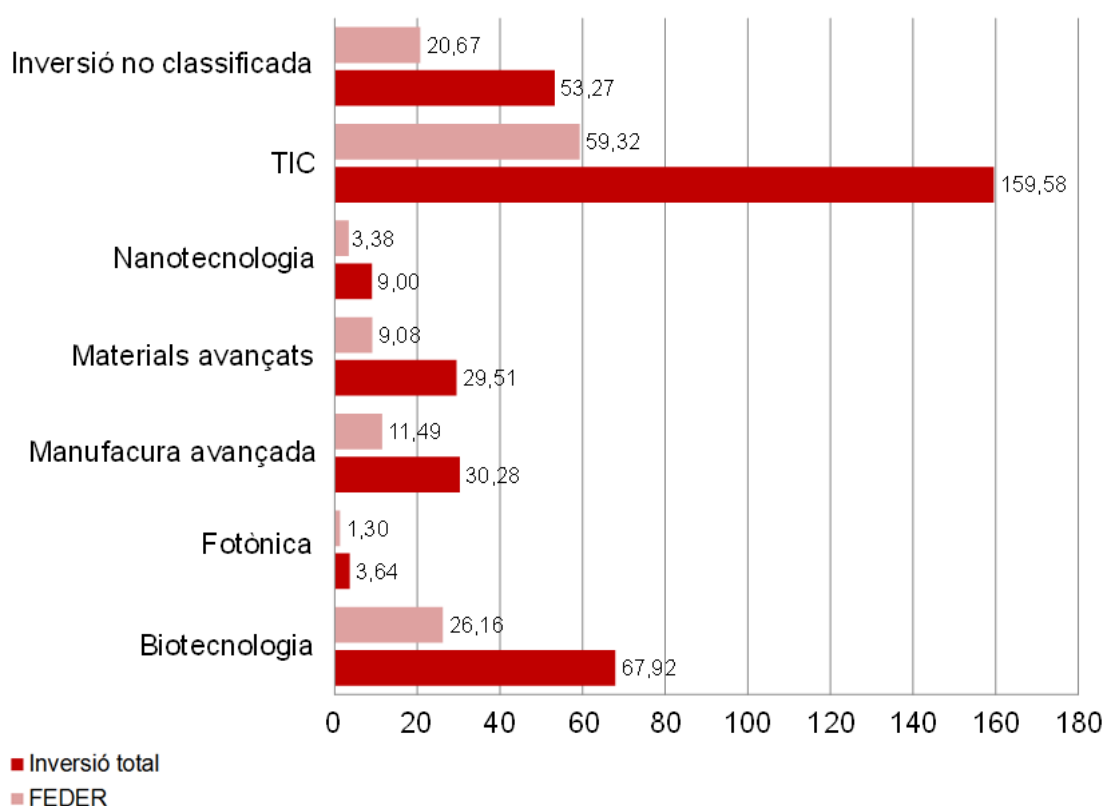
Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

La major part de la inversió no classificada en cap àmbit sectorial correspon a projectes seleccionats en convocatòries de projectes d'especialització i competitivitat territorial (d'ara endavant, PECT) i d'infraestructures.

Les tecnologies facilitadores que lideren la inversió són les TIC (amb 159,58 MEUR i un 45,18 %) i la biotecnologia (amb 67,92 MEUR i un 19,23%). Els materials avançats representen un 8,36 % de la inversió total, i la manufactura avançada, un 8,57 %. La nanotecnologia i la fotònica són les tecnologies amb menys inversió (un 2,55 % i un 1,03 %, respectivament).

Com en el cas dels àmbits sectorials, la major part de la inversió no classificada en cap tecnologia facilitadora correspon a les convocatòries de PECT i d'infraestructures.

Gràfic 4. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

2.4. Altres indicadors

El sistema de monitoratge de la RIS3CAT defineix un conjunt d'indicadors comuns a tots els projectes de la RIS3CAT. El març del 2019 hi ha disponibles els indicadors d'execució de la primera convocatòria de comunitats, les dues convocatòries de nuclis tecnològics, la primera convocatòria d'infraestructures i les dues convocatòries d'indústria del coneixement. En el cas de la primera convocatòria de PECT i la segona convocatòria de comunitats només es disposa dels indicadors comunicats pels beneficiaris dels projectes al SIFECAT i, per tant, cal interpretar-los com a previsions, atès que poden quedar modificats en el període d'execució dels projectes.

El quadre 1 presenta els indicadors agregats per a les convocatòries de comunicats RIS3CAT, nuclis tecnològics i PECT, que són els instruments amb un impacte més directe en el teixit empresarial.

En el marc dels projectes d'aquestes primeres convocatòries, es preveu la creació de 66 empreses, la sol·licitud de 255 patents i la creació de 1247 llocs de treball. La major part de les empreses que participen en aquests projectes estimen que milloraran el

posicionament internacional pel que fa a les exportacions i a la generació de noves oportunitats de negoci.

Quadre 1. Indicadors de la RIS3CAT

Indicador	Valor
Nombre d'empreses derivades (<i>spin-off</i>) i altres empreses de base tecnològica creades en el marc dels projectes	66
Nombre de patents sol·licitades o registrades pels agents d'R+D+I i per les empreses relacionades amb els projectes	255
Nombre de marques creades o registrades pels agents d'R+D+I i les empreses en el marc dels projectes	107
Nombre d'empreses que innoven en el marc dels projectes	848
Nombre de llocs de treball creats vinculats amb els projectes	1247
Nombre d'empreses que incrementen els ingressos arran de la participació en els projectes	687
Nombre d'empreses que incrementen les exportacions arran de la participació en els projectes	394
Nombre d'empreses que tenen noves oportunitats de negoci en l'àmbit internacional arran de la participació en els projectes	505
Nombre d'empreses que incrementen la productivitat (redueixen costos) arran de la participació en els projectes	349
Nombre d'empreses que participen en els projectes i han introduït innovacions per reduir el consum d'aigua	379
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir el consum d'energia	323
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir l'emissió de CO ₂	333
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir els residus (reciclatge i ecodisseny)	325

Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

3. Comunitats RIS3CAT

Les **comunitats RIS3CAT** són agrupacions d'empreses i agents del sistema de recerca i innovació, que impulsen plans d'R+D+I de transformació econòmica de les activitats productives. Les comunitats, integrades almenys per vuit membres, entre empreses i agents del sistema de recerca i innovació, presenten un pla d'actuacions d'R+D+I per a un dels àmbits sectorials líders de l'especialització intel·ligent de la RIS3CAT. Aquestes actuacions poden ser:

- Grans projectes de recerca industrial i desenvolupament experimental.
- Equipaments tècnics i científics.
- Projectes de cooperació interregional en l'àmbit de la innovació.
- Projectes d'innovació en matèria de processos i organització.

Les comunitats RIS3CAT han de contribuir al següent:

- L'augment de la inversió pública i privada en R+D+I i del seu impacte en el teixit productiu.
- La millora de la competitivitat dels sectors líders de la RIS3CAT.

L'increment de la participació d'empreses i entitats d'R+D+I de Catalunya en els programes competitius de la Unió Europea i en les xarxes europees, tant en termes quantitius (fons captats i entitats participants) com en termes qualitius (projectes estratègics).



2 convocatòries
resoltes (2016 i 2018)



502 beneficiaris



11 comunitats acreditades



69 projectes aprovats



133,66 MEUR d'inversió total



43,57 MEUR del FEDER



5 àmbits d'especialització
intel·ligent



6 tecnologies facilitadores

3.1. Inversió

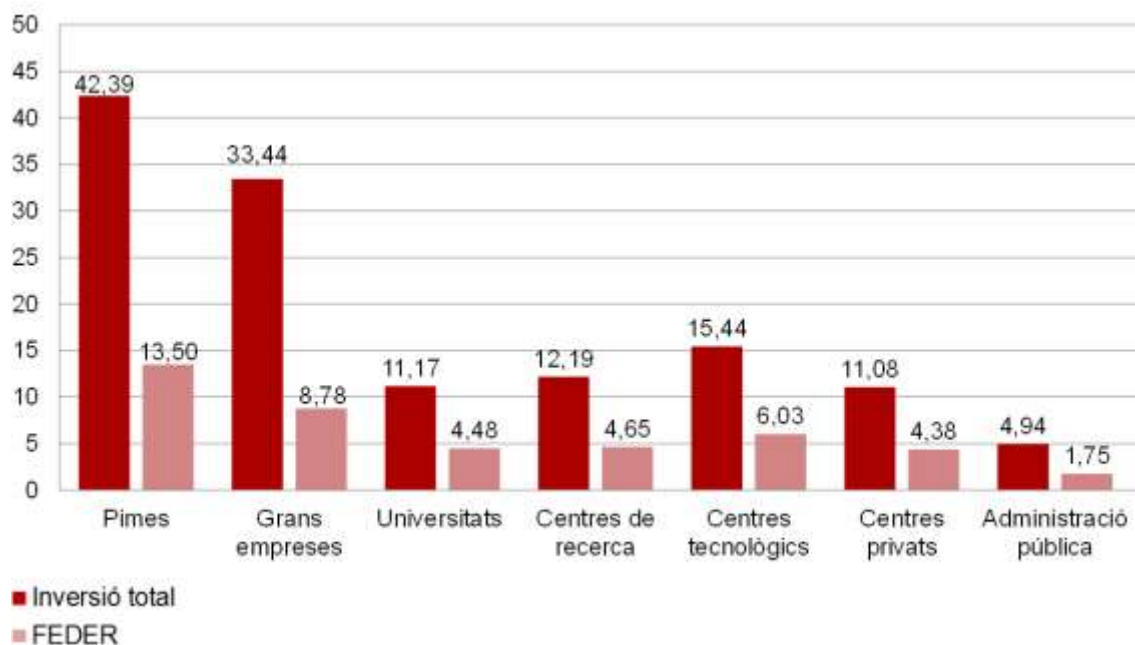
Mitjançant les convocatòries dels anys 2015 i 2016, s'han acreditat 11 comunitats RIS3CAT (5 en la primera convocatòria i 6 en la segona), els projectes de les quals es poden consultar en l'annex.

Els projectes de les comunitats comporten una inversió de 130,66 MEUR. El 78 % d'aquesta inversió és d'agents privats i el 22 % restant correspon a inversió pública.

La inversió total de les pimes és de 42,39 MEUR; les grans empreses inverteixen poc més de 25 MEUR, i els centres tecnològics, 11,82 MEUR.

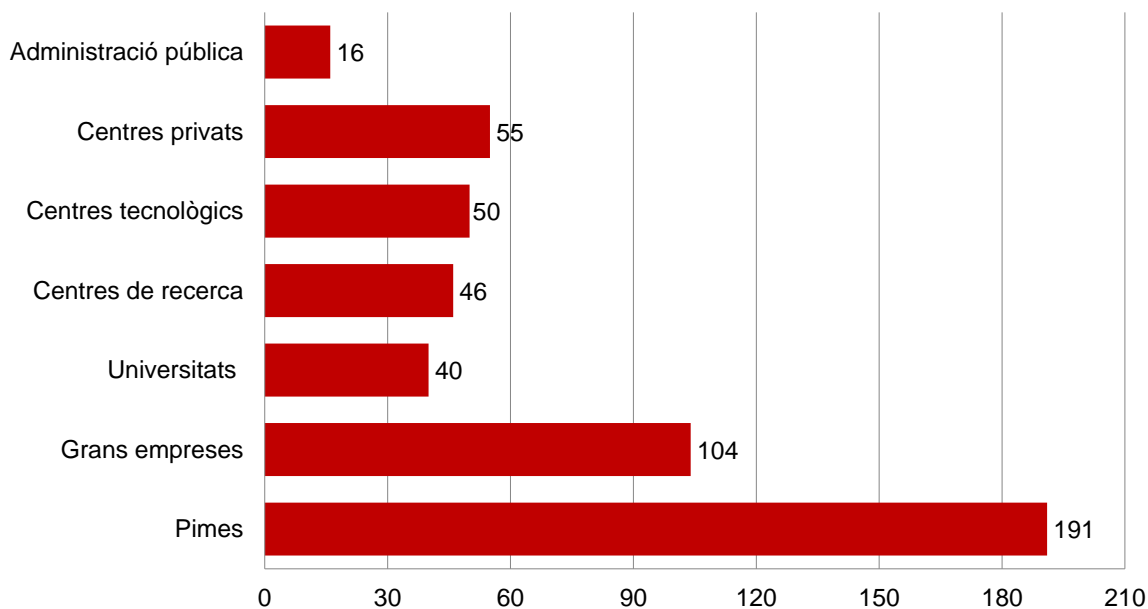
El sector privat concentra el 75 % dels ajuts del FEDER, un 31 % dels quals correspon a pimes; un 20 %, a grans empreses, i un 13 %, a centres tecnològics. L'altre 10 % correspon a altres entitats privades del sistema d'R+D+I.

Gràfic 5. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 6. Entitats beneficiàries (total i percentatge)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

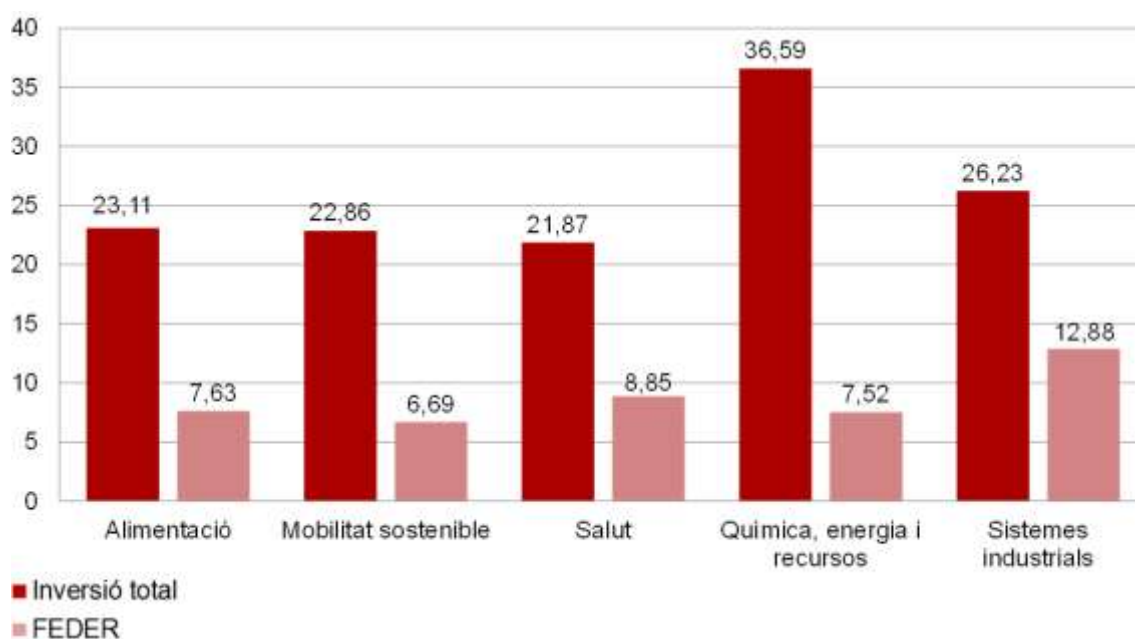
3.2. Entitats beneficiàries

El 59 % de les entitats beneficiàries són empreses; un 38 % d'aquestes són pimes. Els centres tecnològics representen el 10 % dels beneficiaris; els centres de recerca, el 9 %; les universitats, el 8 %, i les administracions públiques, el 3 %.

3.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

Els àmbits sectorials que concentren més inversió són el de química, energia i recursos, amb 3 comunitats i el 28,01 % de la inversió total (36,59 MEUR), i el dels sistemes industrials, amb dues comunitats i el 20,07 % de la inversió total (26,23 MEUR). L'àmbit alimentari està representat per dues comunitats, que concentren el 17,68 % de la inversió (23,11MEUR), i la mobilitat sostenible, per dues comunitats, amb el 17,49 % (22,86 MEUR). En darrer lloc es troba l'àmbit de salut, amb dues comunitats, que concentren el 16,74 % de la inversió (21,87 MEUR).

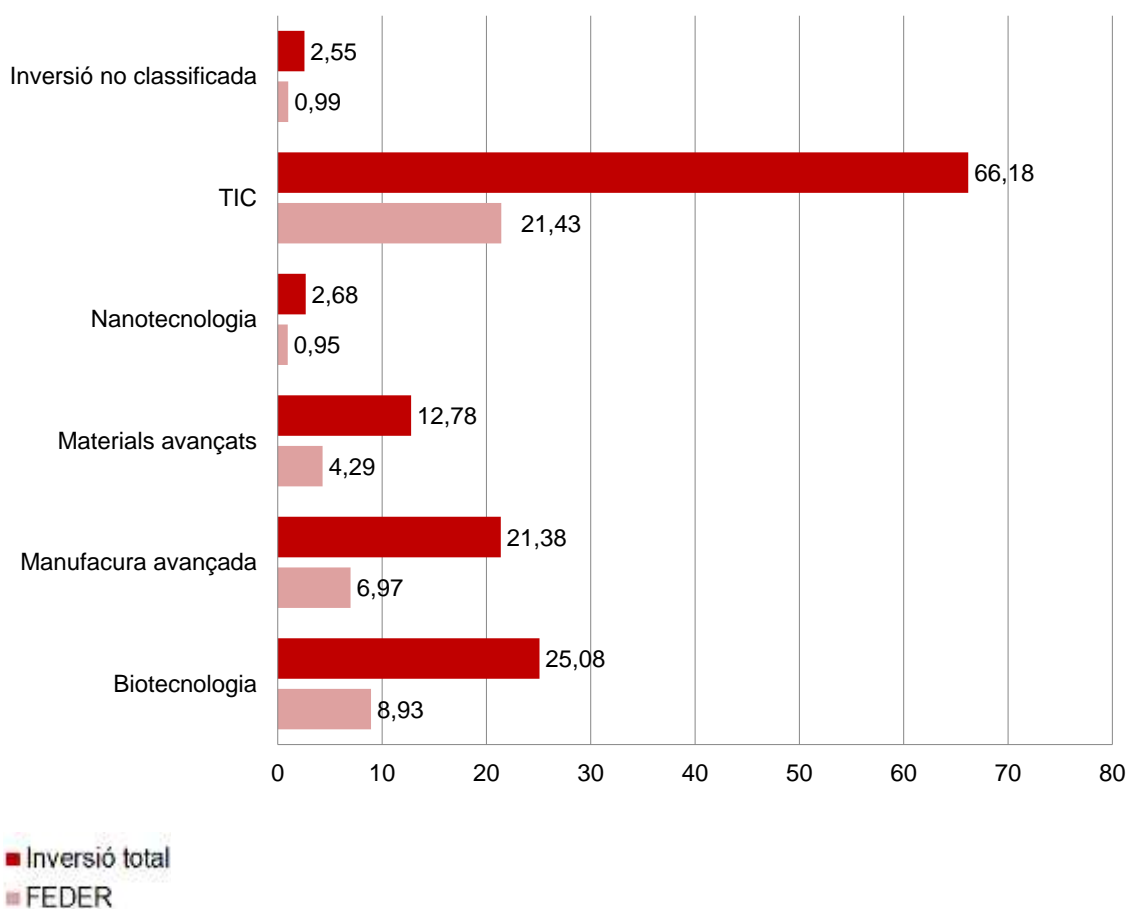
Gràfic 7. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

En les dues primeres convocatòries no s'ha acreditat cap comunitat en els àmbits d'indústries del disseny i d'indústries culturals i basades en l'experiència.

Pel que fa a les tecnologies facilitadores, destaca la inversió en TIC, amb un 50,65 % del total; biotecnologia, amb un 19,20 %; manufactura avançada, amb un 15,98%; materials avançats, amb un 9,78%, i nanotecnologia, amb un 2 %.

Gràfic 8. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)

Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

3.4. Altres indicadors

En el marc dels projectes de les comunitats RIS3CAT es preveu crear 41 noves empreses tecnològiques, 146 patents i 78 marques. Es preveu, també, que més de 300 empreses innovin i que es creïn més de 700 llocs de treball.

Així mateix, es preveu que els projectes contribueixin a millorar la competitivitat de les empreses que hi participen. Concretament, s'espera que millorin els seus indicadors d'ingressos, exportacions i productivitat, així com les oportunitats en mercats nous.

Els projectes de les comunitats RIS3CAT també contribueixen al creixement sostenible, atès que introdueixen nombroses innovacions pel que fa a la reducció de consum d'aigua i energia, d'emissió de CO₂ i de volum de residus.

Quadre 2. Indicadors de la RIS3CAT

Indicador	Valor
Nombre d'empreses derivades (<i>spin-off</i>) i altres empreses de base tecnològica creades en el marc dels projectes	41
Nombre de patents sol·licitades o registrades pels agents d'R+D+I i per les empreses relacionades amb els projectes	146
Nombre de marques creades o registrades pels agents d'R+D+I i les empreses en el marc dels projectes	78
Nombre d'empreses que innoven en el marc dels projectes	329
Nombre de llocs de treball creats vinculats amb els projectes	744
Nombre d'empreses que incrementen els ingressos arran de la participació en els projectes	245
Nombre d'empreses que incrementen les exportacions arran de la participació en els projectes	186
Nombre d'empreses que tenen noves oportunitats de negoci en l'àmbit internacional arran de la participació en els projectes	221
Nombre d'empreses que incrementen la productivitat (redueixen costos) arran de la participació en els projectes	37
Nombre d'empreses que participen en els projectes i han introduït innovacions per reduir el consum d'aigua	167
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir el consum d'energia	185
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir l'emissió de CO ₂	202
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir els residus (reciclatge i ecodisseny)	189

Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

4. Nuclis tecnològics

Els **nuclis tecnològics** estan constituïts per empreses que col·laboren amb agents del sistema d'R+D+I en projectes d'innovació tecnològica. Es tracta de projectes de recerca i desenvolupament, d'elevat risc tecnològic i amb una forta capacitat de generació d'externalitats a Catalunya, que difícilment es podrien dur a terme de manera exclusivament privada per l'alt risc tecnològic associat. En els projectes es valora la generació d'ocupació i d'inversions industrials, així com el manteniment de l'activitat científica i productiva de Catalunya i la participació d'agents científics i tecnològics en les activitats d'R+D que inclouen. Els nuclis tecnològics estan coordinats i gestionats per ACCIÓ.

Els nuclis tecnològics han de contribuir al següent:

- Incrementar la inversió privada en R+D.
- Millorar la capacitat tecnològica de les empreses de Catalunya, especialment pel que fa a les tecnologies facilitadores transversals.
- Millorar el posicionament de les empreses dels àmbits sectorials líders en el mercat internacional.
- Alinear les actuacions estratègiques dels agents d'R+D+I i les empreses.

Els nuclis tecnològics disposen de dues modalitats: els nuclis locals, constituïts per empreses catalanes amb socis de Catalunya, i els nuclis internacionals, constituïts per empreses catalanes que col·laboren amb socis internacionals amb l'objectiu de construir sinergies i complementaritats estratègiques amb altres països i regions en els àmbits prioritaris de la RIS3CAT, tant sectorials com tecnològics, mitjançant l'impuls de grups de treball i xarxes de clústers, en particular, a través de projectes col·laboratius i del desenvolupament de plantes pilot i demostradors a gran escala.

S'agreguen les dades de les dues modalitats de nuclis tecnològics.



Dues convocatòries resoltes (2015 i 2017)



120 beneficiaris



97 projectes aprovats



36,02 MEUR d'inversió total



10,36 MEUR del FEDER



7 àmbits d'especialització intel·ligent

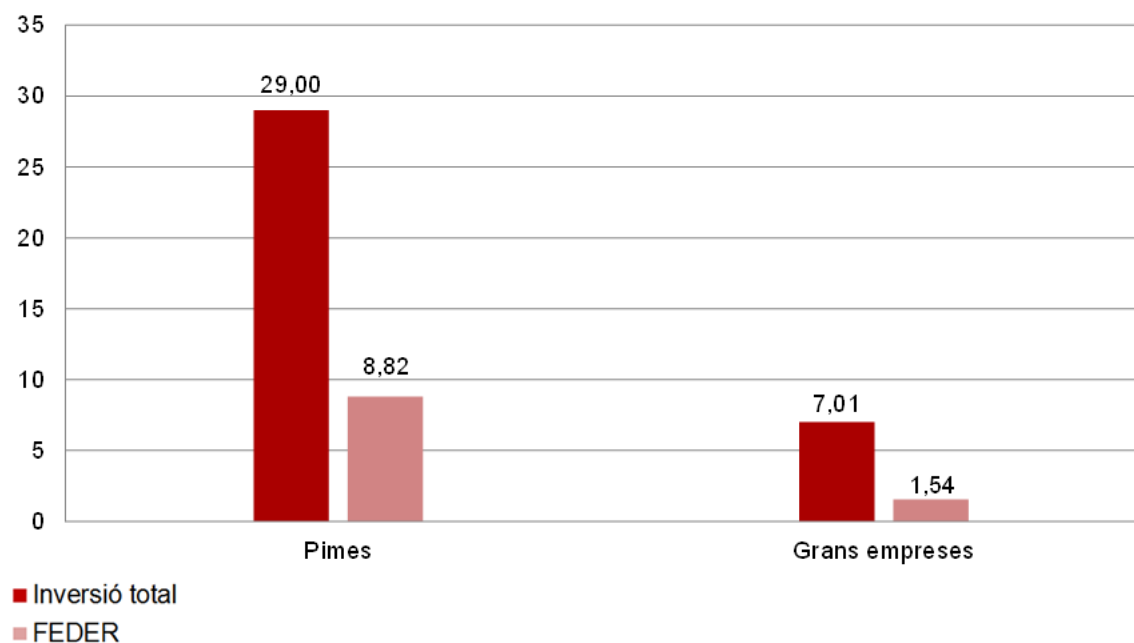


6 tecnologies facilitadores

4.1. Inversió

En les dues convocatòries de nuclis tecnològics analitzades s'han concedit 97 projectes, amb una inversió superior als 36 MEUR i un finançament del FEDER que supera els 10 MEUR.

Gràfic 9. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)

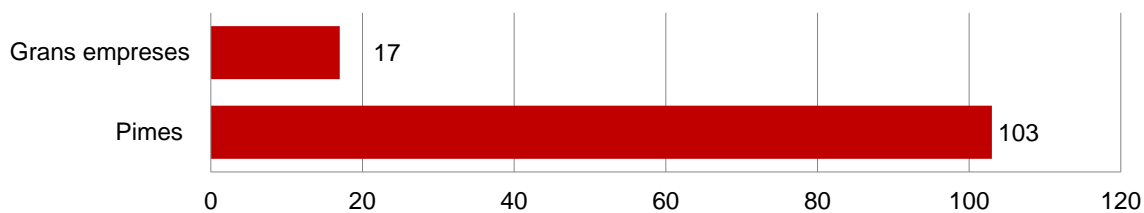


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.4.2. Entitats beneficiàries

4.2. Entitats beneficiàries

Els beneficiaris de les convocatòries de nuclis són empreses, sobretot pimes, que representen un 80,53 % de la inversió total i reben un 85 % del finançament procedent del FEDER. Les grans empreses, en canvi, representen un 7 % de la inversió total i reben un finançament del FEDER del 14,9 %.

Gràfic 10. Entitats beneficiàries (total i percentatge)

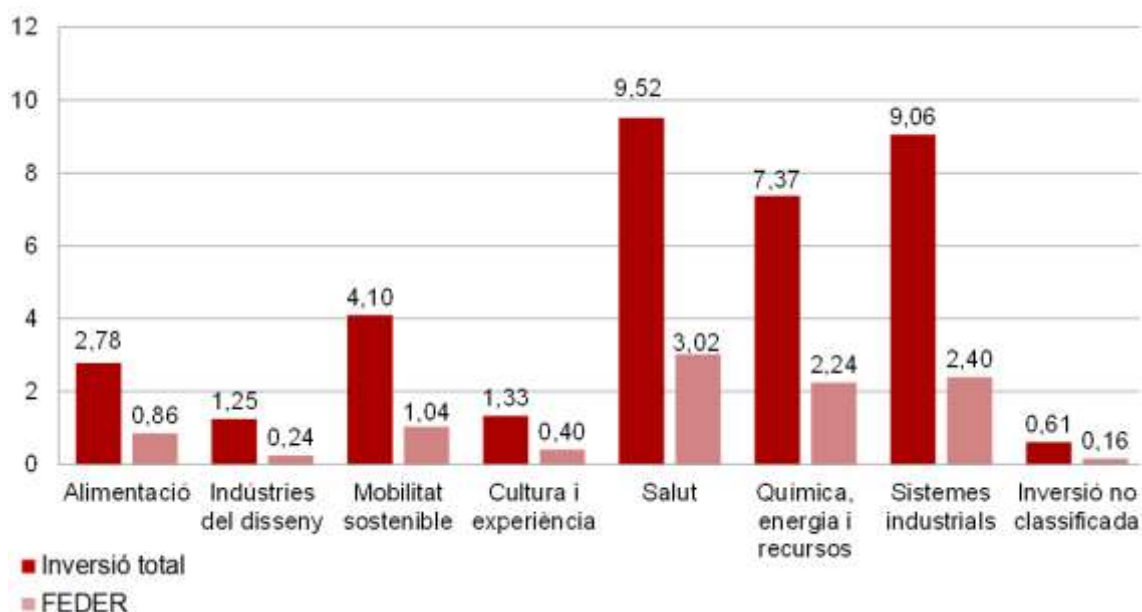


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

4.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

Més del 50 % de la inversió de nuclis tecnològics es concentra en els àmbits de salut (26,43 % i 9,52 MEUR) i sistemes industrials (25,14% i 9,06 MEUR). Química, energia i recursos registra un 20,47 % de la inversió (7,37 MEUR); mobilitat sostenible, un 11,38 % (4,10 MEUR); indústria alimentària, un 7,72 % (2,78 MEUR); indústries culturals i basades en l'experiència, un 3,69 % (1,33 MEUR), i indústries del disseny, un 3,46 % (1,25 MEUR).

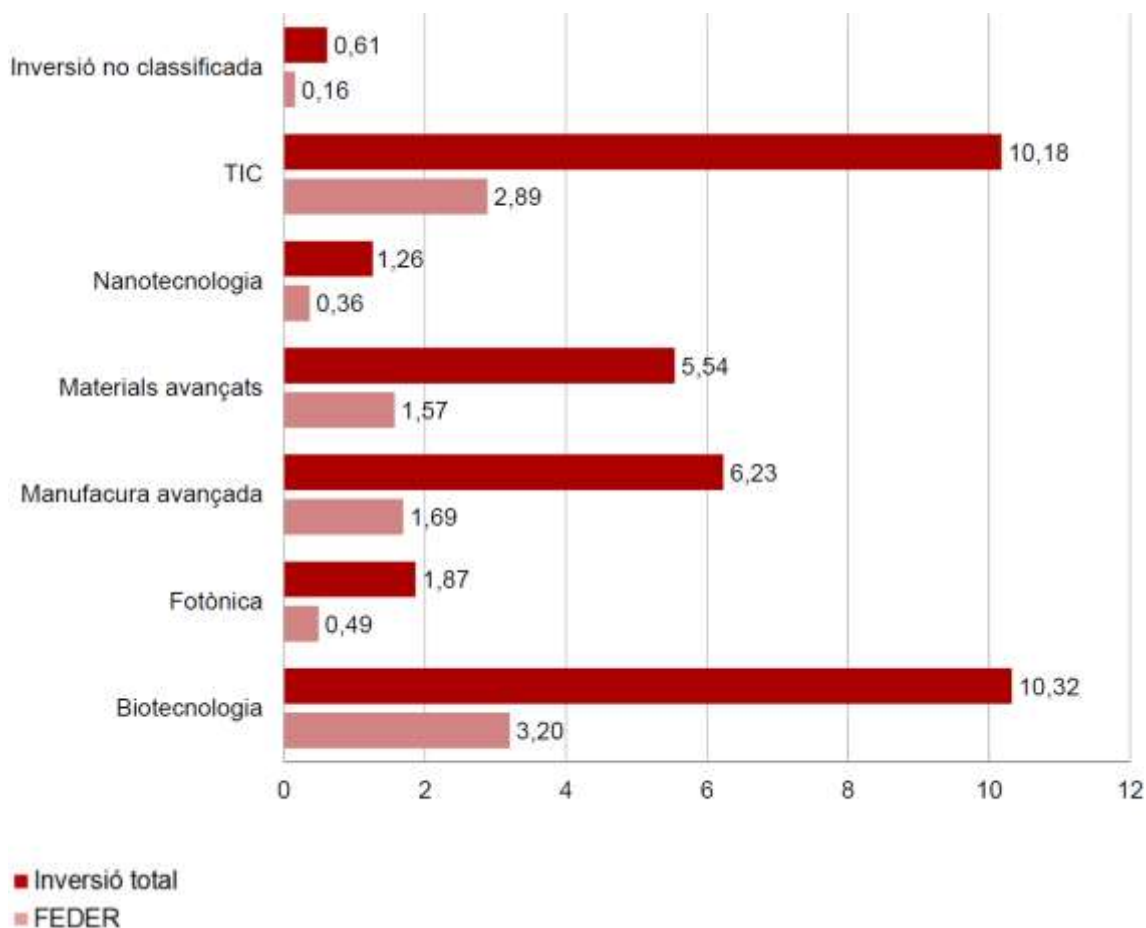
Gràfic 11. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Les tecnologies facilitadores que encapçalen la inversió dels projectes dels nuclis tecnològics són la biotecnologia i les TIC, amb un 28,67 % de la inversió total i un 28,25 %, respectivament. Les segueixen la manufactura avançada (17,31%), els materials avançats (15,39 %), la fotònica (5,18 %) i la nanotecnologia (3,49 %).

Gràfic 12. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

4.4. Altres indicadors

En el marc dels projectes dels nuclis tecnològics es preveu crear 16 empreses de base tecnològica i generar 102 patents i 22 marques. S'estima que, en el marc dels projectes, 115 empreses innovaran i es crearan més de 250 llocs de treball.

Les empreses preveuen que els projectes contribuiran a millorar la seva competitivitat, concretament pel que fa als indicadors d'ingressos, exportacions, productivitat i oportunitats en mercats nous.

De la mateixa manera, els projectes de nuclis tecnològics contribueixen al creixement sostenible, perquè introdueixen força innovacions que redueixen el consum d'aigua i energia, l'emissió de CO₂ i el volum de residus.

Quadre 3. Indicadors de la RIS3CAT

Indicador	Valor
Nombre d'empreses derivades (<i>spin-off</i>) i altres empreses de base tecnològica creades en el marc dels projectes	16
Nombre de patents sol·licitades o registrades pels agents d'R+D+I i per les empreses relacionades amb els projectes	102
Nombre de marques creades o registrades pels agents d'R+D+I i les empreses en el marc dels projectes	22
Nombre d'empreses que innoven en el marc dels projectes	115
Nombre de llocs de treball creats vinculats amb els projectes	257
Nombre d'empreses que incrementen els ingressos arran de la participació en els projectes	90
Nombre d'empreses que incrementen les exportacions arran de la participació en els projectes	66
Nombre d'empreses que tenen noves oportunitats de negoci en l'àmbit internacional arran de la participació en els projectes	92
Nombre d'empreses que incrementen la productivitat (redueixen costos) arran de la participació en els projectes	10
Nombre d'empreses que participen en els projectes i han introduït innovacions per reduir el consum d'aigua	39
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir el consum d'energia	49

4. Nuclia tecnològics

Indicador	Valor
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir l'emissió de CO2	54
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir els residus (reciclatge i ecodisseny)	51

Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

5. Indústria del coneixement

El **Programa d'indústria del coneixement** finança projectes que afavoreixen la valorització i la transferència dels resultats de la recerca que desenvolupen les universitats, els centres de recerca i els centres tecnològics.

La línia d'actuació de **llavor** se centra en la primera fase de valorització (nivells tecnològics TRL 1-2). Amb aquests projectes s'elaboren els primers tests de viabilitat, es protegeix el coneixement generat i es planifiquen les proves de concepte i disseny de preprototip.

La línia d'actuació de **producte** se centra en la fase de prova de concepte i prototip (nivell tecnològic TRL 3-4-5). En aquests projectes es prova la fiabilitat i la viabilitat tecnològica del producte o procés mitjançant el disseny i la construcció de prototips que permetin realitzar les proves i els tests necessaris.

Les dades es desagreguen per als projectes "llavor" i "producte".

5.1. Convocatòries de projectes "llavor"



2 convocatòries resoltes (2015 i 2017)



36 beneficiaris



36 projectes aprovats



859.540 euros d'inversió total



350.000 euros del FEDER



7 àmbits d'especialització intel·ligent



5 tecnologies facilitadores

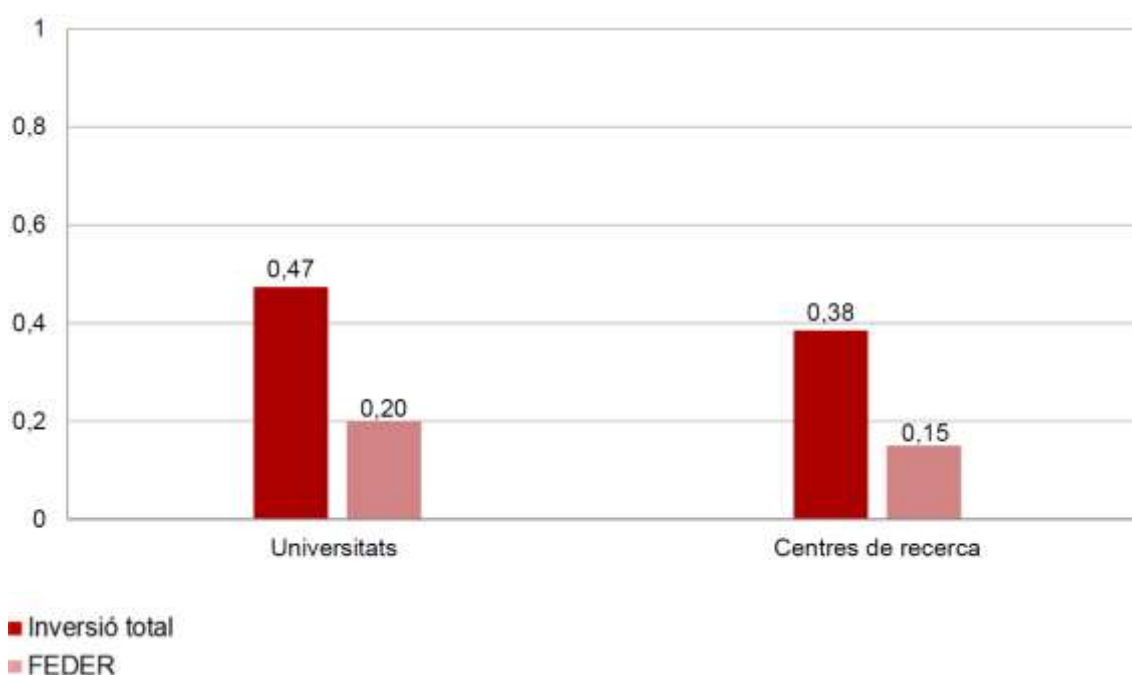
5.1.1. Inversió

En la línia d'actuació "llavor" s'han aprovat 36 projectes, amb una inversió total de gairebé 859.000 EUR (un 56 % correspon a universitats, i un 44 %, a centres de recerca).

5.1.2. Entitats beneficiàries

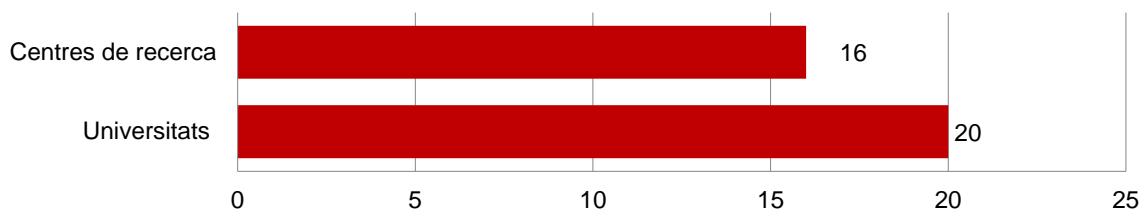
Les entitats beneficiàries són universitats (56 %) i centres de recerca (44 %).

Gràfic 16. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 17. Entitats beneficiàries (total i percentatge)

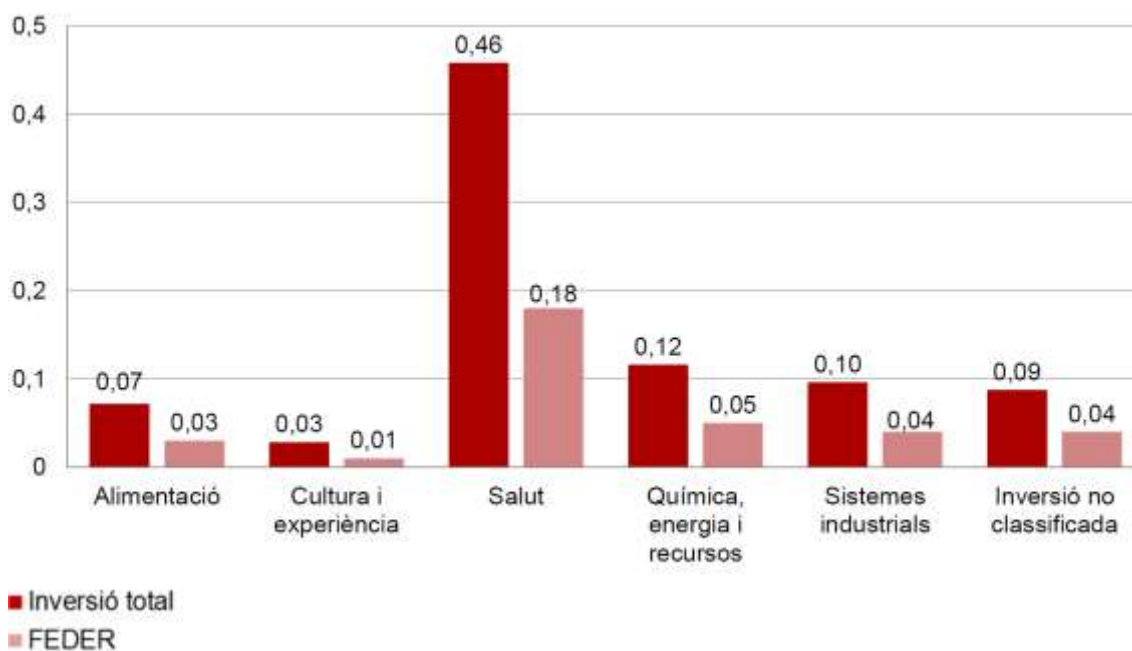


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

5.1.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

Indústries de la salut, amb un 53,36 % de l'import dels projectes, encapçala la distribució per àmbits. El segueixen l'àmbit d'indústria química, energia i recursos (13,53 %), el de sistemes industrials (11,21 %) i el d'alimentació (8,39 %). En darrera posició se situa l'àmbit d'indústries culturals i basades en l'experiència, amb un 3,3 % de la inversió total.

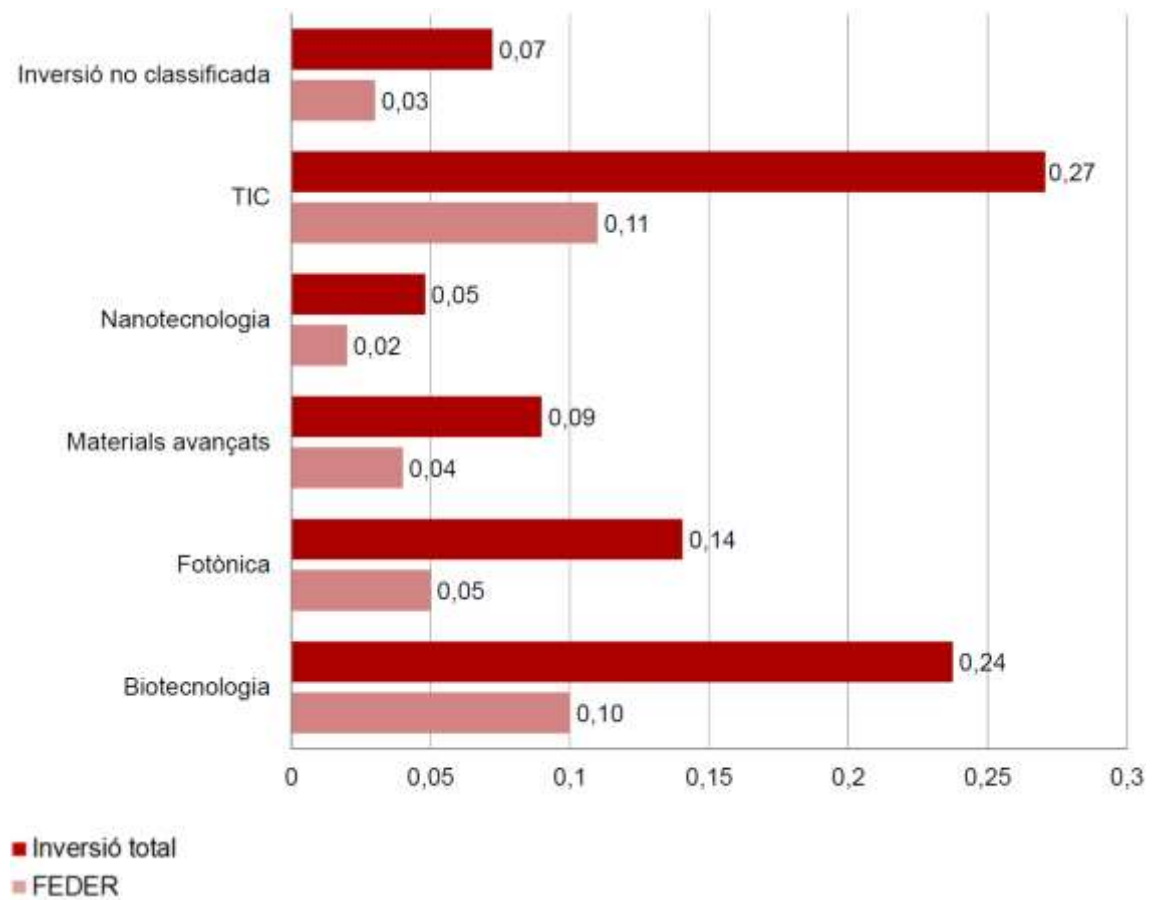
Gràfic 18. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Pel que fa a les tecnologies facilitadores, destaquen les TIC, que sumen el 31,52 % de l'import dels projectes, la biotecnologia (amb un 27,66 %), la fotònica (amb un 16,35 %) i els materials avançats (amb un 10,47 %). En darrera posició hi ha la nanotecnologia, amb un 5,59 %.

Gràfic 19. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

5.2. Convocatòries de projectes “producte”



2 convocatòries resoltes (2015 i 2017)



27 beneficiaris



27 projectes aprovats



3,18 MEUR d'inversió total



1,27 MEUR del FEDER



5 àmbits d'especialització intel·ligent



4 tecnologies facilitadores

5.2.1. Inversió

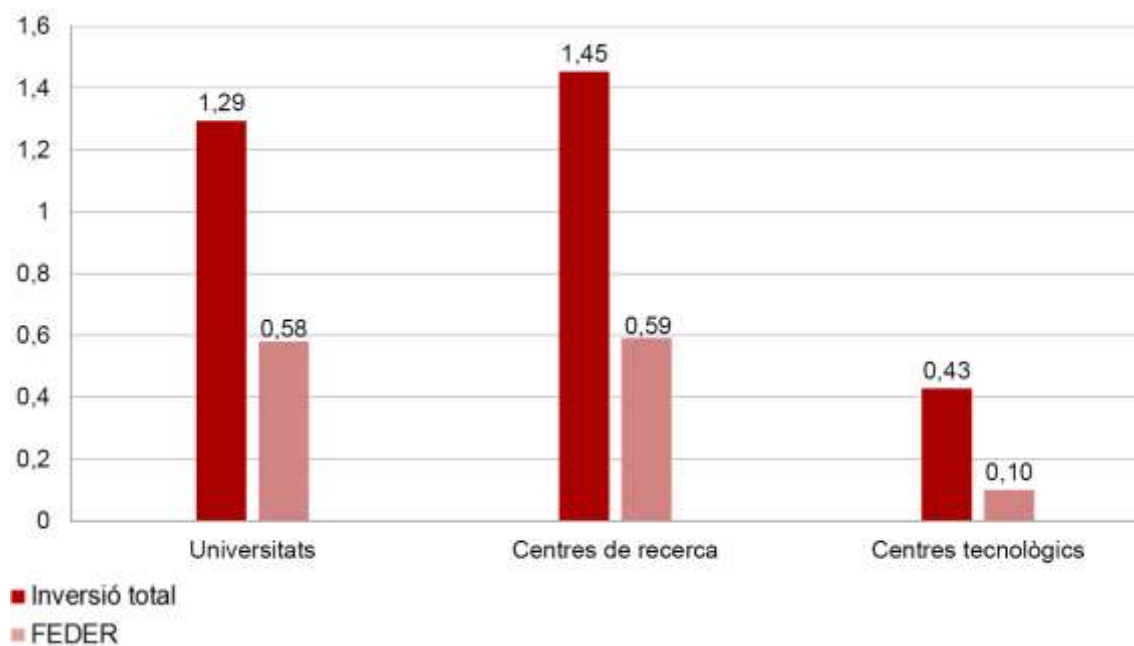
Els projectes de la línia d'actuació "producte" sumen una inversió total de més de 3 MEUR. El FEDER finança el 40 % de la inversió, amb 1,27 MEUR.

La inversió es concentra, majoritàriament, en els centres de recerca, amb un 45 %. El 40,75 % correspon a les universitats, i el 13,48 % restant, als centres tecnològics.

5.2.2. Entitats beneficiàries

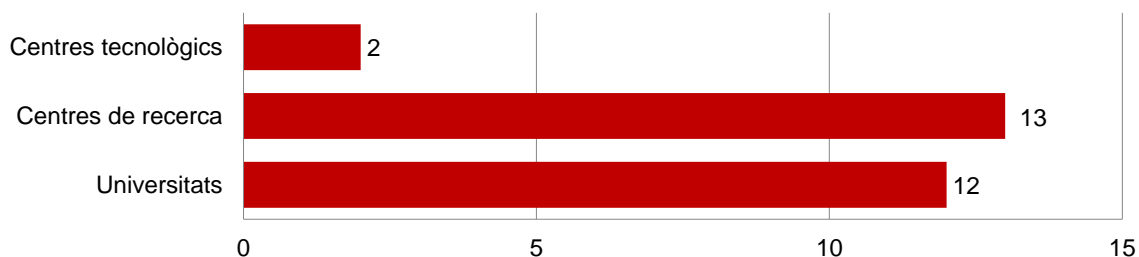
El 48 % dels beneficiaris són centres de recerca, i el 44 %, universitats. El 7% restant correspon als centres tecnològics.

Gràfic 20. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 21. Entitats beneficiàries (total)

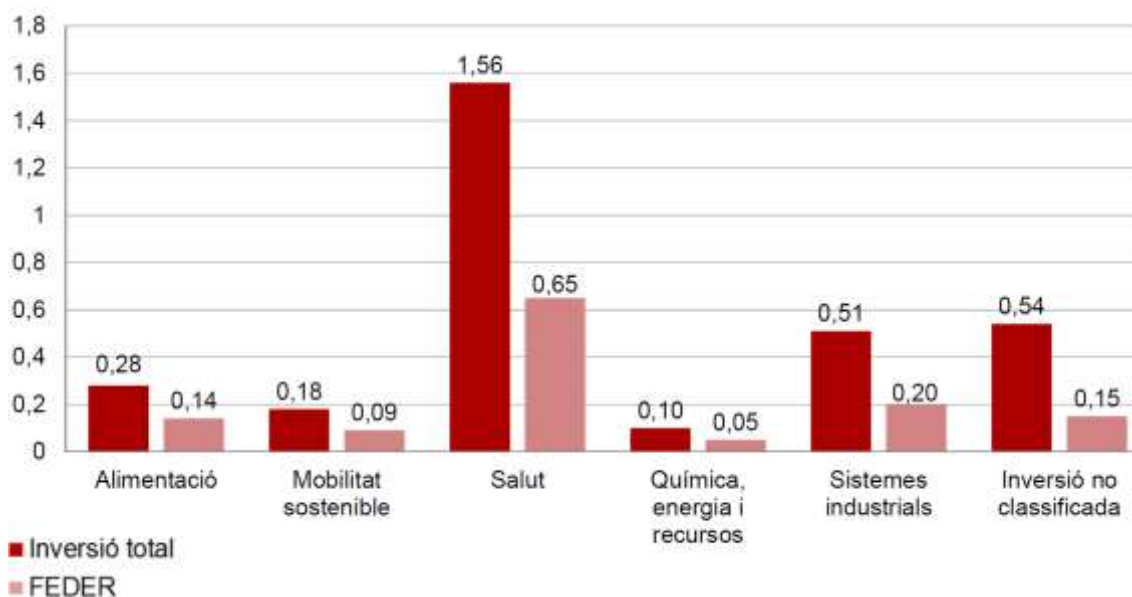


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

5.2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies de la RIS3CAT

L'àmbit d'indústries de la salut concentra el 49,18 % de la inversió total dels projectes; el de sistemes industrials, el 16,21 %; el d'alimentació, el 8,86 %; el de mobilitat sostenible, el 5,72 %, i el de química, energia i recursos, el 3,1 %.

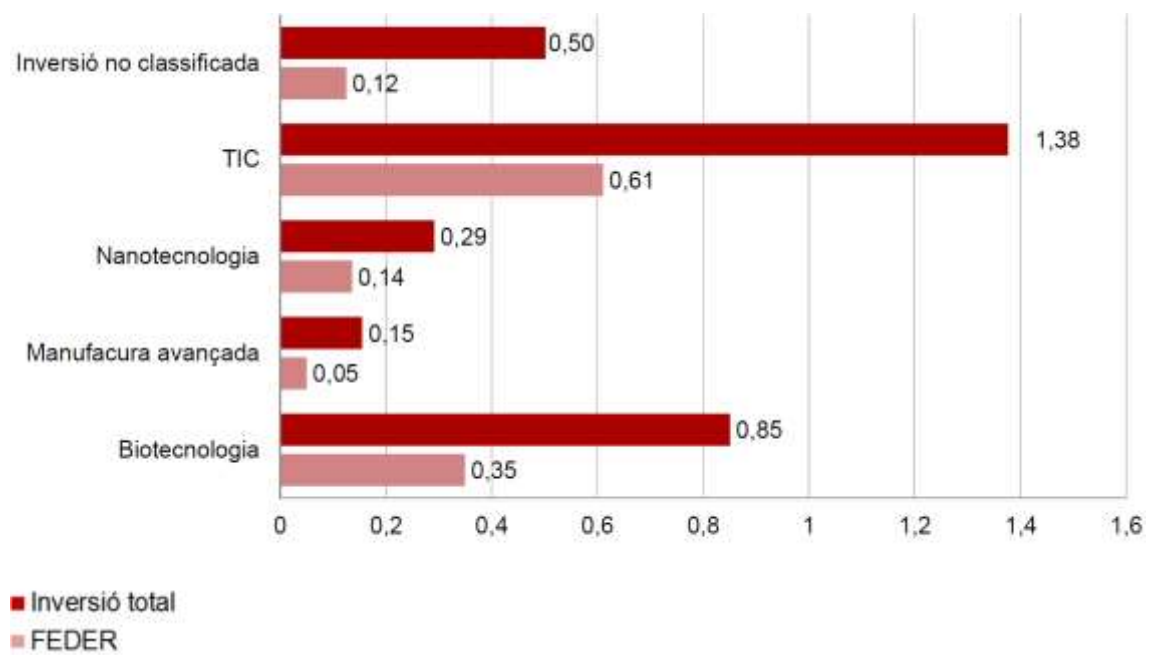
Gràfic 22. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Pel que fa a les tecnologies facilitadores, les TIC representen el 43,36 % de la inversió total; la biotecnologia, el 26,79 %; la nanotecnologia, el 9,18 %, i la manufactura avançada, el 4,88 %.

Gràfic 23. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

6. Infraestructures d'R+D+I

Les convocatòries d'infraestructures d'R+D+I financen inversions que fomenten el desenvolupament de les capacitats científiques i tecnològiques de les infraestructures de recerca i innovació, a fi de fer-les més competitives des dels punt de vista de la ciència, la innovació i la transferència tecnològica. Es prioritzen els projectes amb més potencial per desenvolupar avantatges competitius i d'impacte en el desenvolupament socioeconòmic del país. Els objectius són els següents:

- Augmentar la participació dels agents del sistema d'R+D+I de Catalunya en projectes de l'Horitzó 2020 i l'ESFRI i en xarxes europees internacionals.
- Incrementar l'impacte de les infraestructures d'R+D+I en el teixit productiu.

L'objecte de la convocatòria d'**infraestructures singulars** són projectes singulars de construcció, adquisició, habilitació o ampliació substancial d'edificacions per a infraestructures de recerca i innovació, especialment en els àmbits prioritaris de la RIS3CAT. Els ajuts s'atorguen d'acord amb criteris d'excel·lència i amb l'objectiu d'augmentar la capacitat de participació dels investigadors en projectes de l'Horitzó 2020, en projectes de l'ESFRI i en xarxes europees i internacionals.

En el cas de la convocatòria d'**infraestructures cooperatives**, l'objecte són projectes cooperatius d'institucions de recerca que tenen com a finalitat la creació, construcció, adquisició i millora d'equipaments i plataformes científiques i tecnològiques per posar-les al servei del desenvolupament científic i tecnològic i de la innovació..

6.1. Convocatòria d'infraestructures singulars



1 convocatòria resolta (2016)



13 beneficiaris



13 projectes aprovats



51,74 MEUR d'inversió total



18,63 MEUR del FEDER



3 àmbits d'especialització intel·ligent



4 tecnologies facilitadores

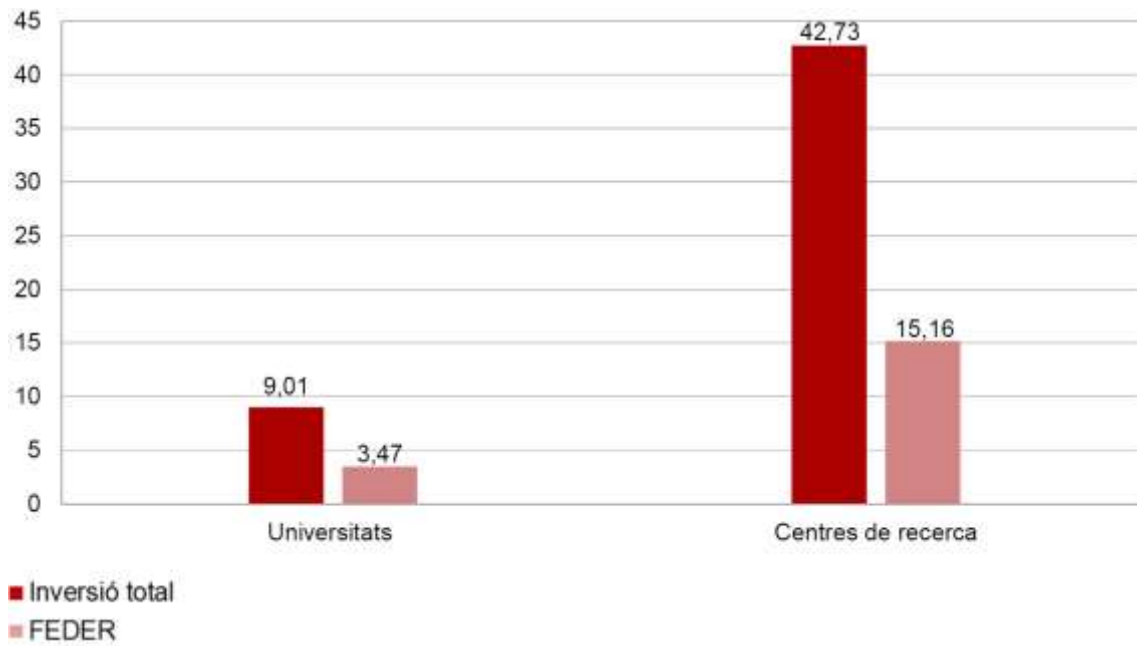
6.1.1. Inversió

En la primera convocatòria es van aprovar 13 projectes, que representen més de 50 MEUR d'inversió, un 36 % dels quals es financen amb el FEDER. La inversió de les universitats suposa una desena part de la inversió dels centres d'R+D+I.

6.1.2. Entitats beneficiàries

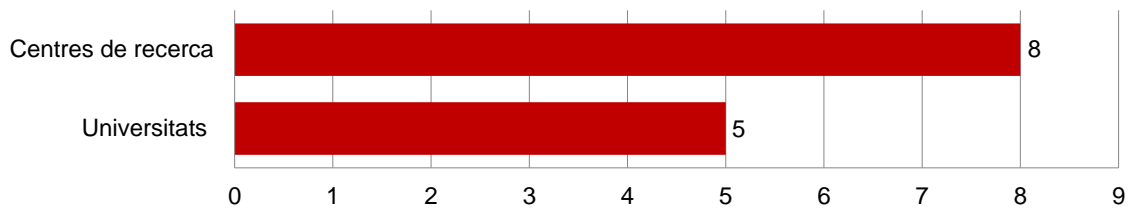
Dels 13 projectes concedits, 8 corresponen a centres d'R+D+I públics i privats, i 5 a universitats.

Gràfic 24. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 25. Entitats beneficiàries (total)

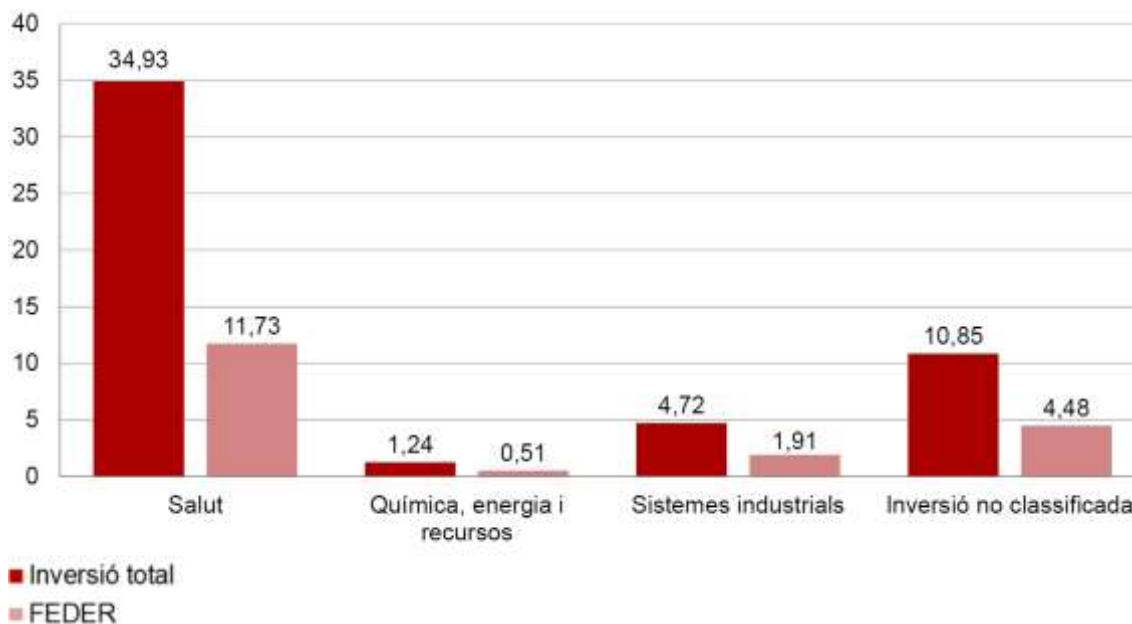


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

6.1.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies de la RIS3CAT

L'àmbit de salut concentra més del 67 % de la inversió; el de sistemes industrials, un 9,12 %, i el de química, energia i recursos, un 2,43 %. El 20,69 % restant no es pot adscriure a cap àmbit sectorial.

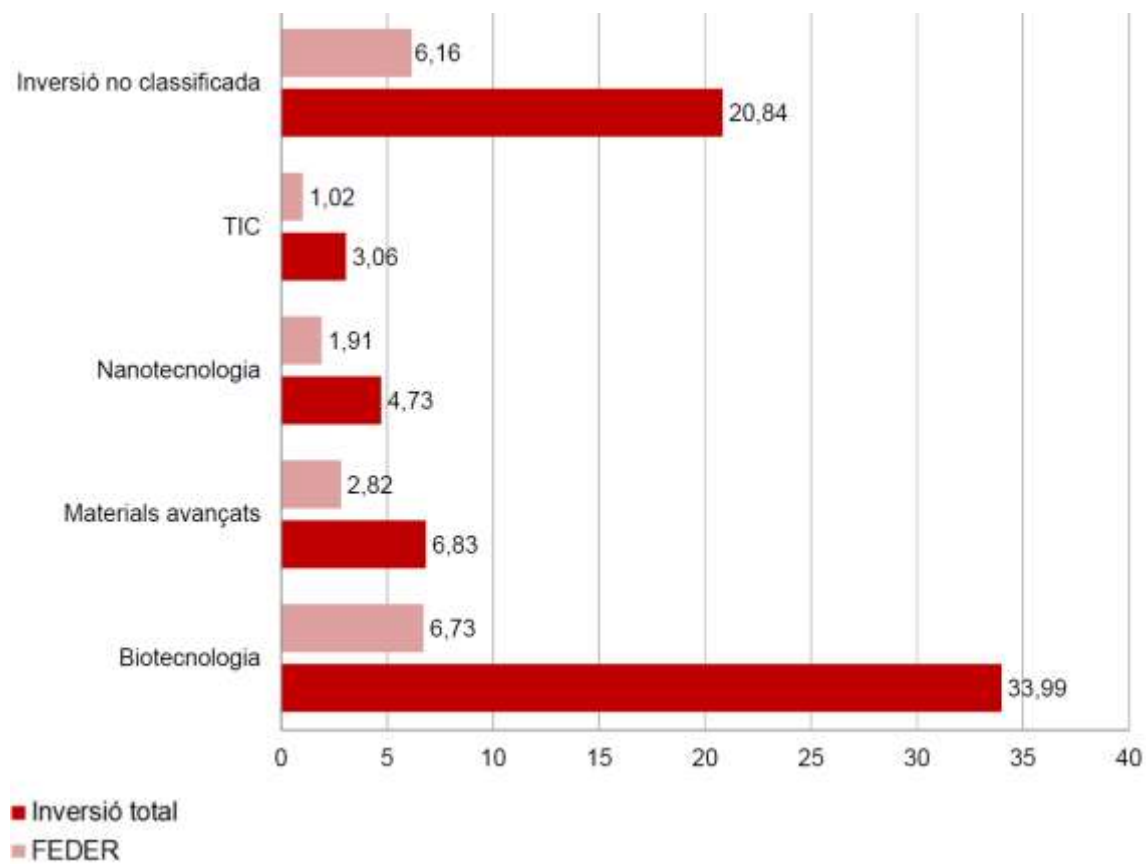
Gràfic 26. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Pel que fa a les tecnologies facilitadores, la biotecnologia concentra el 48,94 % de la inversió; els materials avançats, el 9,84 %; la nanotecnologia, el 6,80 %, i les TIC, el 4,41 %. El 30 % restant no es pot adscriure a cap tecnologia.

Gràfic 27. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

6.2. Convocatòria d'infraestructures cooperatives



1 convocatòria resolta (2016)



1 beneficiari



1 projecte aprovat



1,79 MEUR d'inversió total



0,74 MEUR del FEDER



1 àmbits d'especialització intel·ligent



1 tecnologia facilitadora

6.2.1. Inversió

S'ha aprovat un projecte, amb una inversió total d'1,79 MEUR i un finançament del FEDER de 0,74 MEUR.

6.2.2. Entitats beneficiàries

L'entitat beneficiària és el Barcelona Super Computing - Centre Nacional de Computació.

Gràfic 28. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)

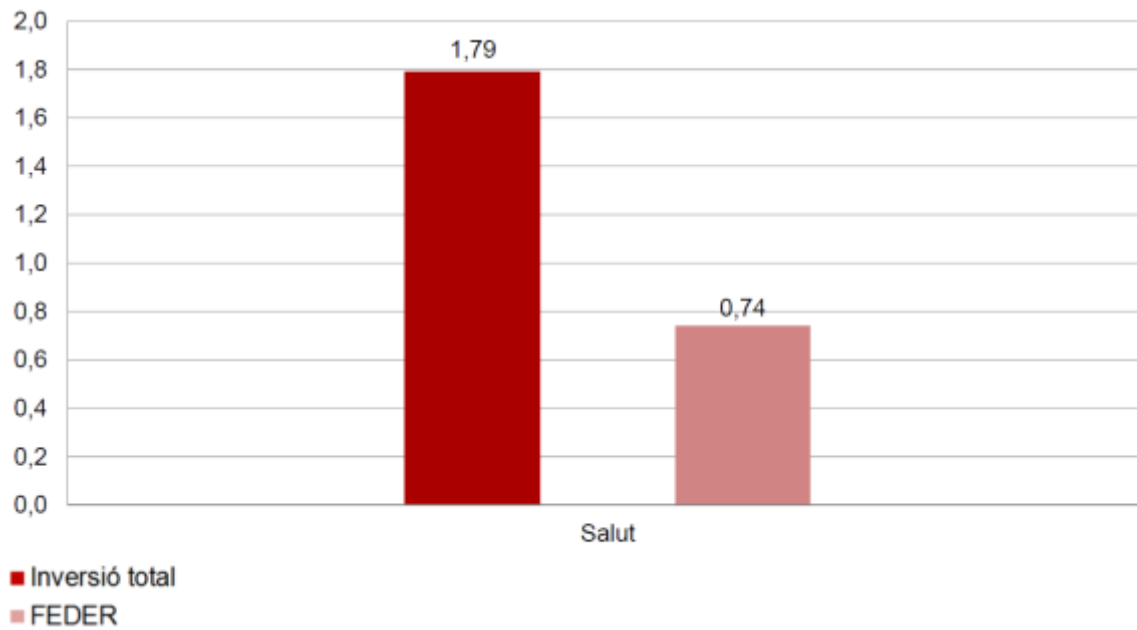


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

6.2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

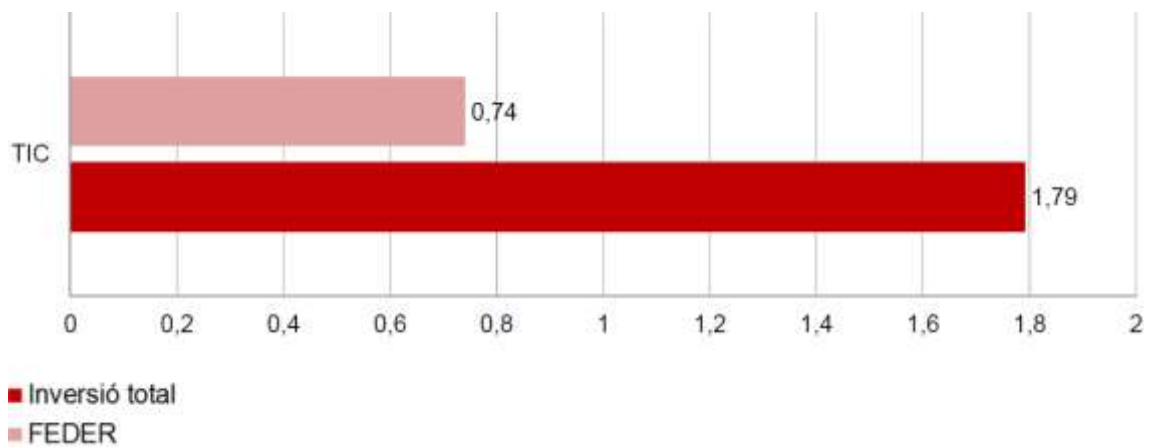
El projecte concedit és de l'àmbit d'indústries de la salut. Per tecnologies facilitadores, la biotecnologia concentra el 71,27 % de la inversió, i les TIC, el 28,73 % restant.

Gràfic 29. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 30. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

7. Especialització i competitivitat territorial

Els projectes d'especialització i competitivitat territorial (d'ara endavant, PECT) són iniciatives que impulsen els agents del territori i lideren entitats públiques locals per promoure actuacions que contribueixin a la transformació econòmica del territori i tinguin un fort component d'innovació. Hi participen entitats locals, universitats, centres tecnològics i de recerca, empreses i altres agents del territori.

Les actuacions dels PECT responen a una estratègia territorial que té un consens ampli al territori. Tenen uns objectius concrets i coherents i un impacte múltiple en el territori d'actuació. Aquestes actuacions poden ser activitats de:

- Suport a la recerca i la innovació impulsades per empreses.
- Suport a la creació i consolidació d'empreses innovadores.
- Transferència i difusió de coneixement.
- Desenvolupament d'ecosistemes d'emprenedoria.
- Desenvolupament de productes i serveis de les TIC.
- Foment de l'eficiència energètica i de l'ús d'energies renovables (tant en pimes com en infraestructures públiques).
- Impuls i difusió d'estructures d'innovació sectorial i intersectorial al territori, o de protecció, foment i desenvolupament del patrimoni cultural i natural, i millora de l'entorn de formació i coneixement.

Cada PECT, en el seu àmbit territorial d'actuació, ha de contribuir al següent:

- Millorar la competitivitat del teixit productiu.
- Crear ocupació.
- Crear vincles amb la cadena de valor internacional.



1 convocatòria resolta (2018)



145 beneficiaris



25 projectes PECT aprovats



145 operacions aprovades



67,71 MEUR d'inversió total



30,48 MEUR del FEDER



5 àmbits d'especialització intel·ligent



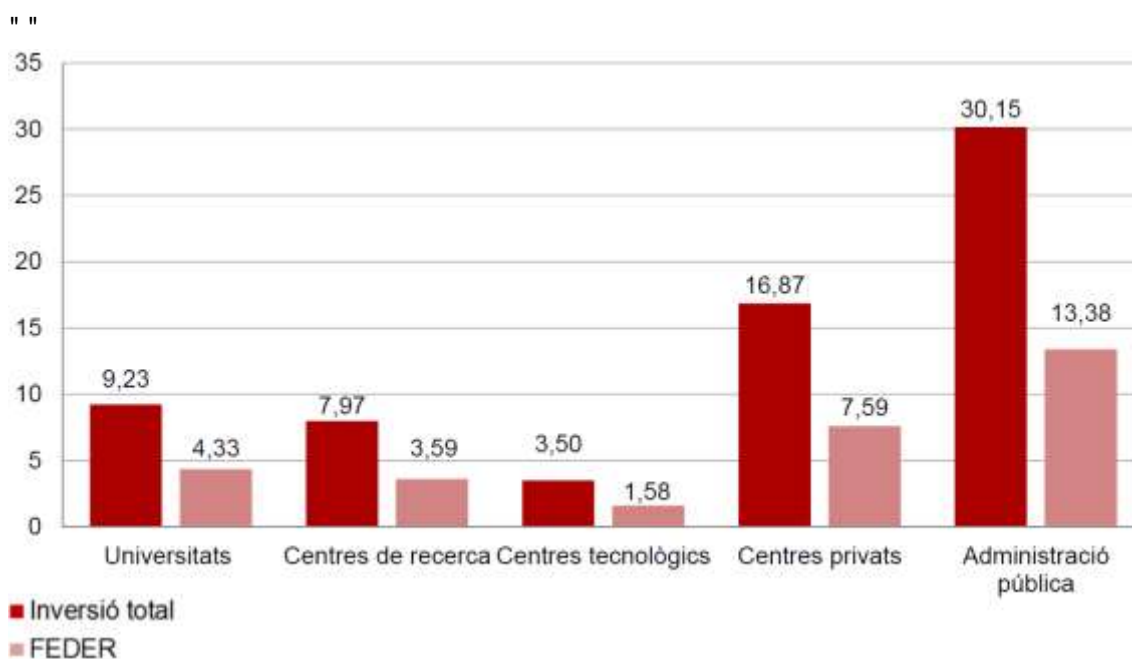
5 tecnologies facilitadores

7.1. Inversió

En la primera convocatòria de PECT s'han aprovat 25 projectes, que sumen un total de 145 operacions. La inversió total dels projectes és de 67,71 MEUR, 30,48 MEUR dels quals (un 45 % de la inversió total) es financen amb el FEDER.

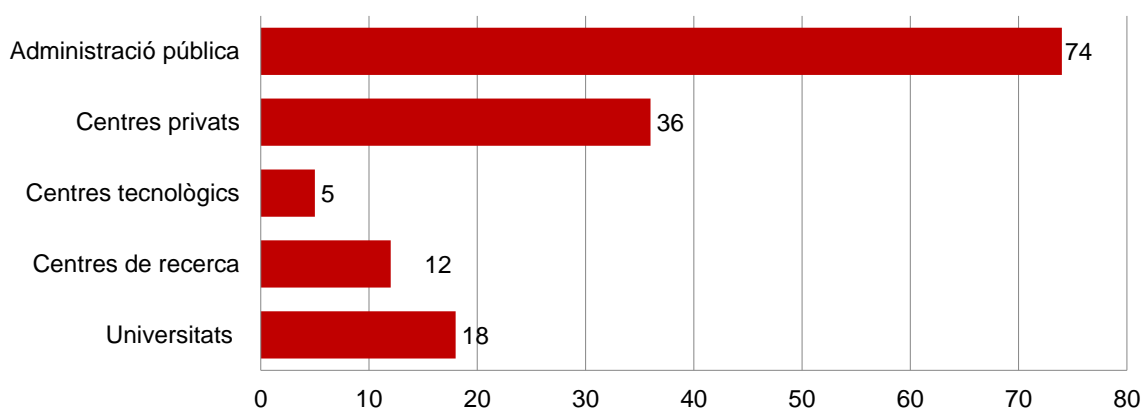
L'Administració pública concentra el 44,53 % de la inversió total.

Gràfic 31. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 32. Entitats beneficiàries (total)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

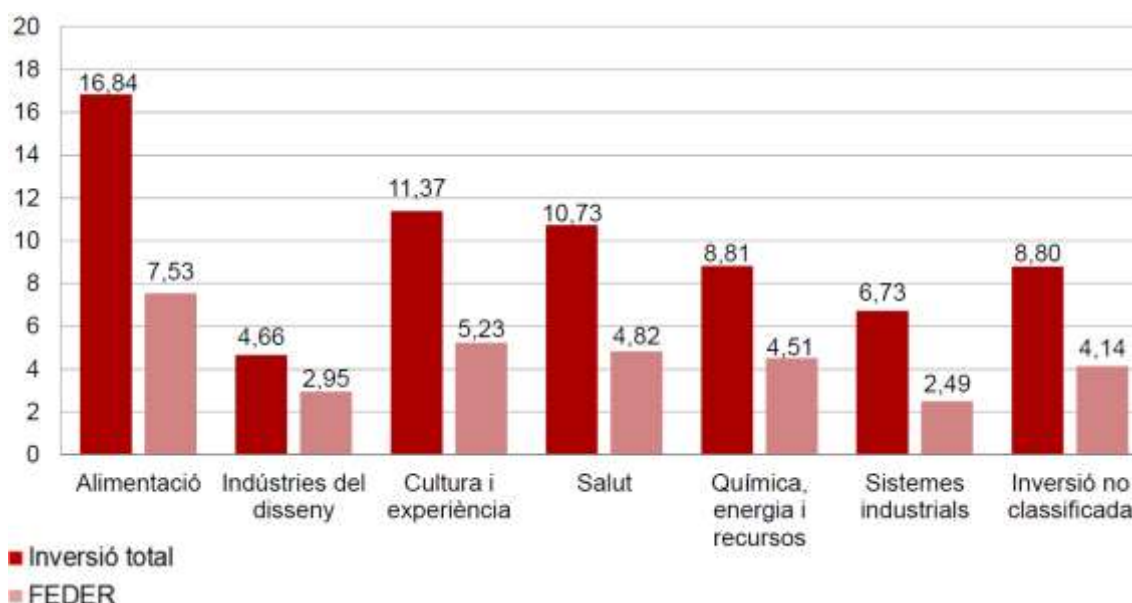
7.2. Entitats beneficiàries

Les administracions públiques (ajuntaments, diputacions comarcals, consells comarcals i altres ens locals) representen un 51 % dels beneficiaris; els centres privats (organitzacions privades sense ànim de lucre), un 25 %; les universitats, un 12 %; els centres de recerca, un 8%, i els centres tecnològics, un 4 %.

7.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

La distribució de la inversió en PECT és la següent: el sector de la indústria alimentària, 16,84 MEUR (més d'un 24 % de la inversió total); les indústries culturals i basades en l'experiència, 11,37 MEUR (un 16,74 % del total); l'àmbit de salut, 10,73 MEUR (un 15,79 %); el sector de química, energia i recursos, 8,81 MEUR (un 12,97 %); la indústria dels sistemes industrials, 6,73 MEUR (un 9,9 %), i les indústries del disseny, 4,66 MEUR (un 6,86 %). El 12,97 % de la inversió restant no està adscrit a cap àmbit sectorial.

Gràfic 33. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)

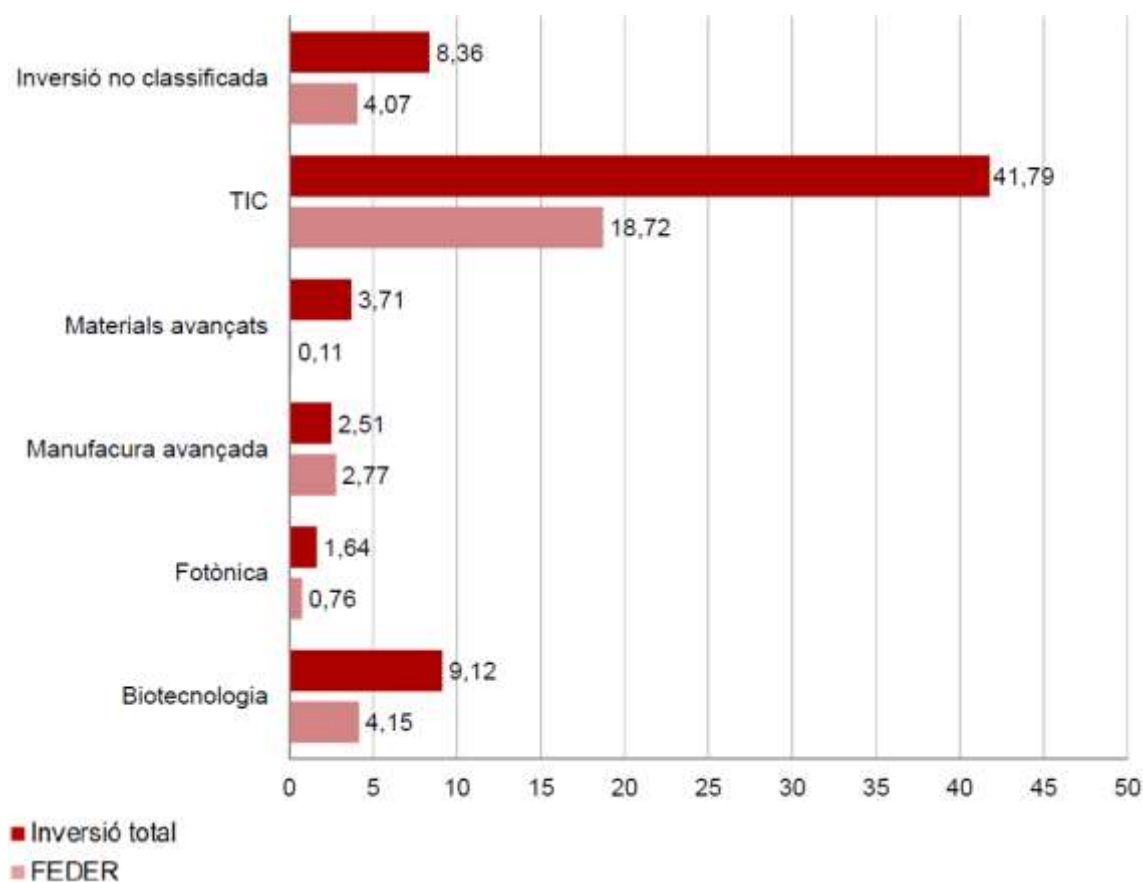


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

L'àmbit de mobilitat sostenible és l'únic que no està representat en els PECT d'aquesta convocatòria.

Pel que fa a les tecnologies facilitadores, destaca la inversió en TIC, amb un 62,25 % del total. La biotecnologia registra un 13,59 % de la inversió; els materials avançats, un 5,52 %; la manufactura avançada, un 3,73 %, i la fotònica, un 2,44 %. Un 12,46 % de la inversió no està adscrita a cap tecnologia facilitadora concreta.

Gràfic 34. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

7.4. Altres indicadors

El quadre 4 mostra els valors dels indicadors que han comunicat els beneficiaris dels projectes de la primera convocatòria de PECT. Cal interpretar-los com a previsions, atès que poden quedar modificats en el període d'execució dels projectes.

Es preveu que se sol·licitin 7 patents i es creïn 9 empreses i 246 llocs de treball vinculats amb els projectes. La majoria d'empreses que hi participen preveuen millorar el posicionament internacional pel que fa a les exportacions i a la generació de noves oportunitats de negoci.

Quadre 4. Indicadors de la RIS3CAT

Indicador	Valor
Nombre d'empreses derivades (<i>spin-off</i>) i altres empreses de base tecnològica creades en el marc dels projectes	9
Nombre de patents sol·licitades o registrades pels agents d'R+D+I i per les empreses relacionades amb els projectes	7
Nombre de marques creades o registrades pels agents d'R+D+I i les empreses en el marc dels projectes	7
Nombre d'empreses que innoven en el marc dels projectes	404
Nombre de llocs de treball creats vinculats amb els projectes	246
Nombre d'empreses que incrementen els ingressos arran de la participació en els projectes	352
Nombre d'empreses que incrementen les exportacions arran de la participació en els projectes	142
Nombre d'empreses que tenen noves oportunitats de negoci en l'àmbit internacional arran de la participació en els projectes	192
Nombre d'empreses que incrementen la productivitat (redueixen costos) arran de la participació en els projectes	302
Nombre d'empreses que participen en els projectes i han introduït innovacions per reduir el consum d'aigua	173
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir el consum d'energia	89

Indicador	Valor
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir l'emissió de CO ₂	77
Nombre d'empreses que participen en els projectes que han introduït innovacions per reduir els residus (reciclatge i ecodisseny)	85

Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

8. Transferència de coneixement de les universitats

Els **projectes de les unitats de valorització i transferència de coneixement de les universitats** implementen plans de millora i optimització dels instruments i processos interns de valorització i transferència de coneixement de les universitats de Catalunya. Els objectius de les actuacions finançades són els següents:

- Crear o ampliar les carteres tecnològiques i de patents.
- Reforçar els sistemes de suport a la valorització.
- Assessorar jurídicament en els processos de transferència i protecció del coneixement.
- Prestar de serveis especialitzats.

Les dades es desagreguen per projectes individuals i projectes col·laboratius.

8.1. Projectes individuals



1 convocatòria resolta (2018)



6 beneficiaris



6 projectes aprovats



12,76 MEUR d'inversió total



5,94 MEUR del FEDER



3 àmbit d'especialització intel·ligent



2 tecnologies facilitadores

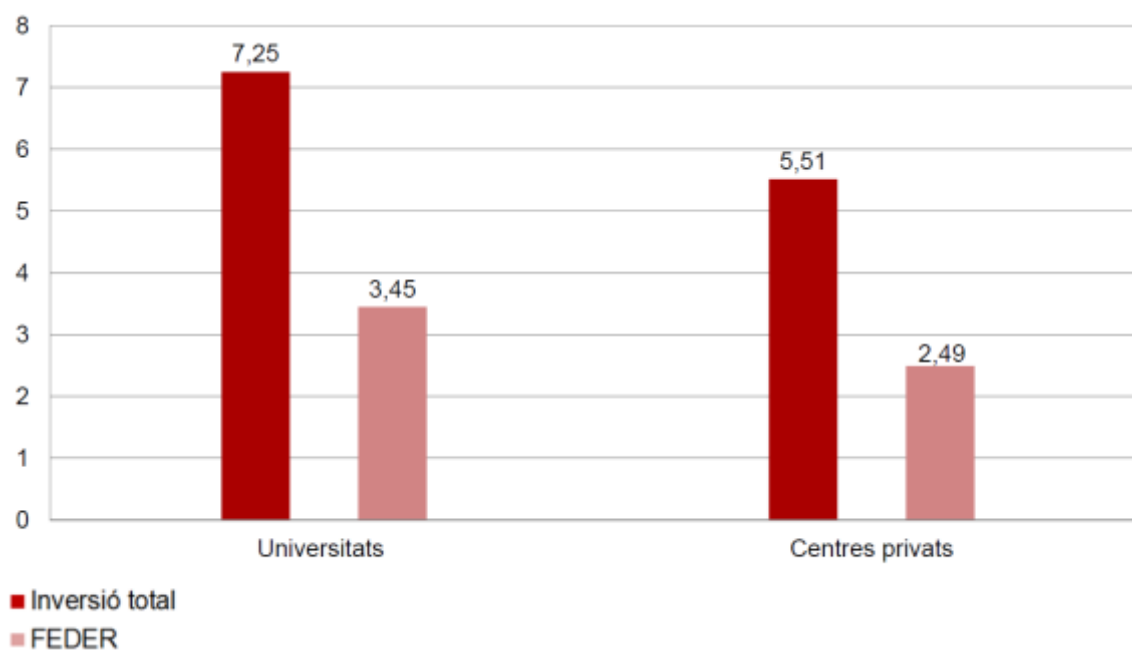
8.1.1. Inversió

En la convocatòria dels projectes de les unitats de valorització i transferència de coneixement de les universitats s'han aprovat 6 projectes individuals, que sumen una inversió total de 12,76 MEUR, 5,94 MEUR dels quals (un 46,5 %) els finança el FEDER.

8.1.2. Entitats beneficiàries

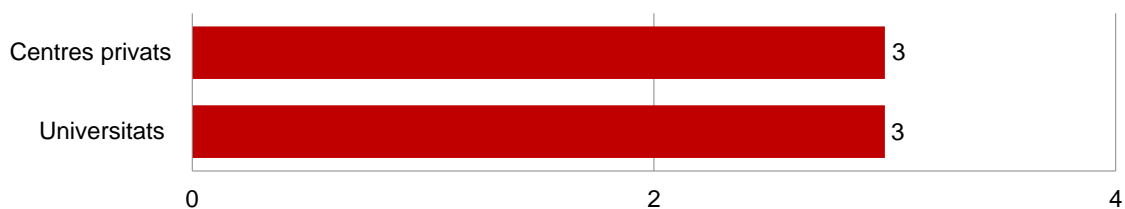
Les universitats concentren el 50 % de la inversió total dels projectes. L'altre 50 % prové de centres privats, vinculats a aquestes universitats, que duen a terme activitats de transferència de coneixement.

Gràfic 35. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 36. Entitats beneficiàries (total)



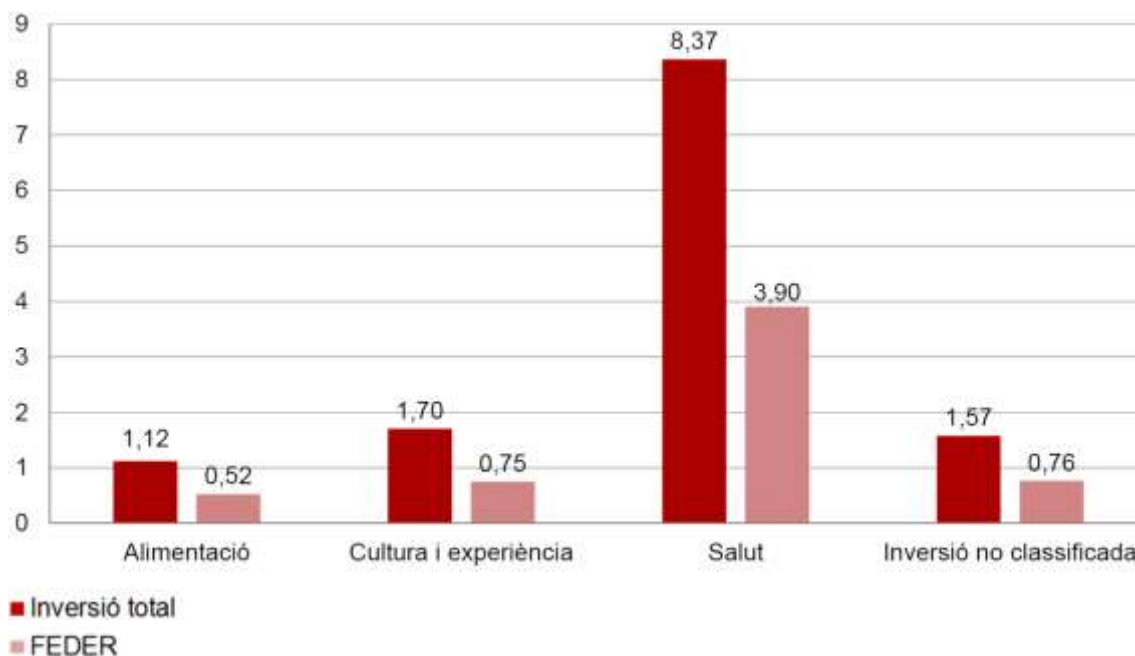
Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

8.1.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

La major part de la inversió dels projectes individuals es concentra en el sector de salut (8,37 MEUR; un 75% del total). Les indústries culturals i basades en l'experiència representen un 15 % de la inversió total (1,70 MEUR), i el sector de l'alimentació, un 10 % (1,12 MEUR). Un 14 % de la inversió no està adscrita cap àmbit sectorial concret.

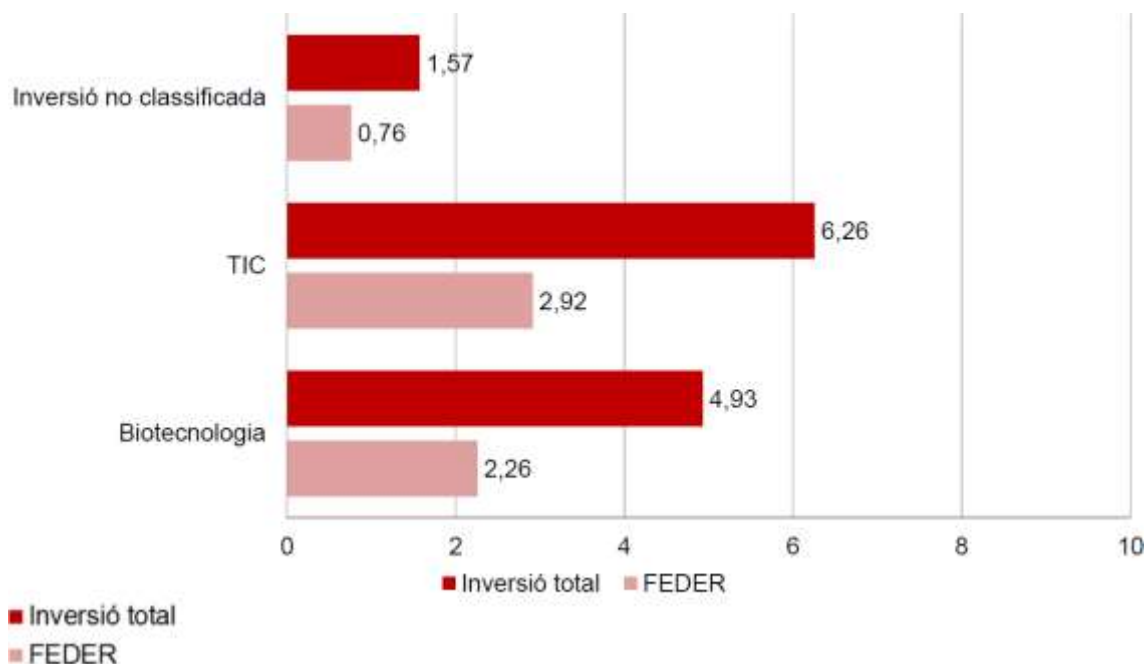
Pel que fa a les tecnologies facilitadores, destaca la inversió en TIC (un 49 % del total) i en biotecnologia (un 38,6 % del total). Hi ha un 12,3 % de la inversió no adscrita a cap tecnologia facilitadora concreta.

Gràfic 37. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 38. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

8.2. Projectes col·laboratius



1 convocatòria resolta (2018)



10 beneficiaris



7 projectes aprovats



12,06 MEUR d'inversió total



5,25 MEUR del FEDER



3 àmbits d'especialització intel·ligent



2 tecnologies facilitadores

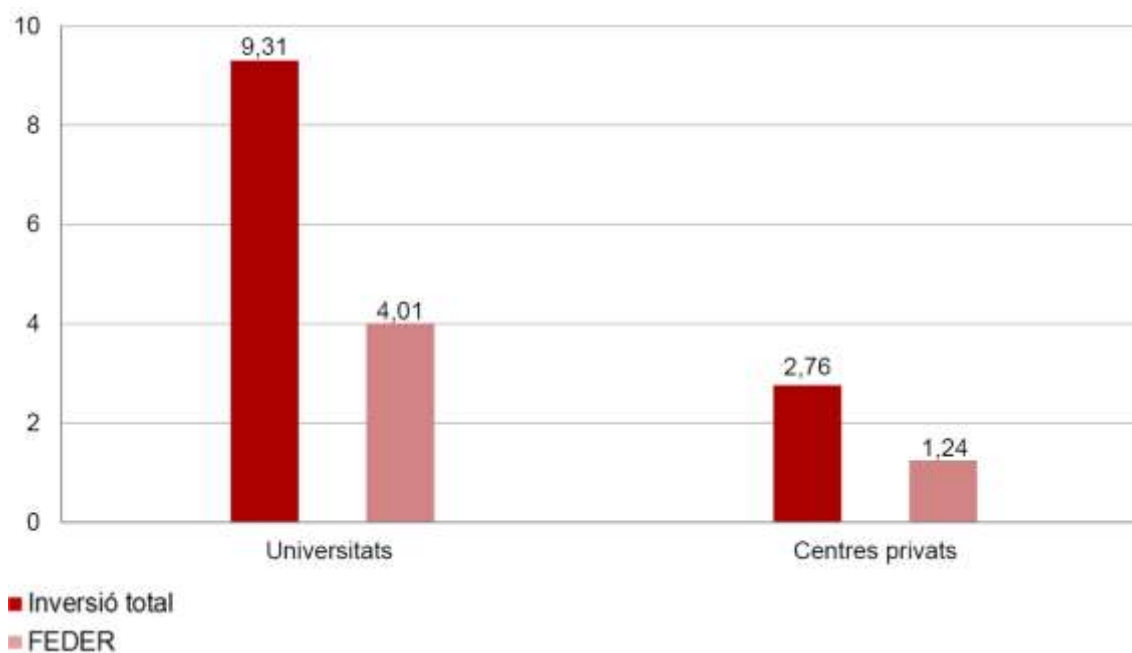
8.2.1. Inversió

En la convocatòria de projectes d'unitats de valorització i transferència de coneixement de les universitats s'han aprovat 7 projectes col·laboratius, que sumen una inversió total de 12,06 MEUR, 5,25 MEUR dels quals (un 43,5 %) es financen amb el FEDER.

8.2.2. Entitats beneficiàries

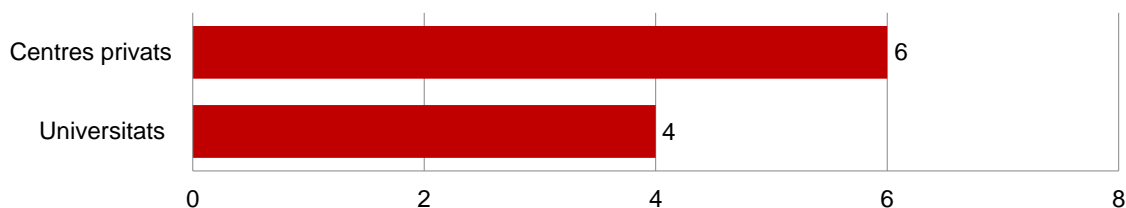
Les universitats concentren el 40 % de la inversió total dels projectes. L'altre 60 % prové de centres privats, vinculats a aquestes universitats, que duen a terme activitats de transferència de coneixement.

Gràfic 39. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 40. Entitats beneficiàries (total)

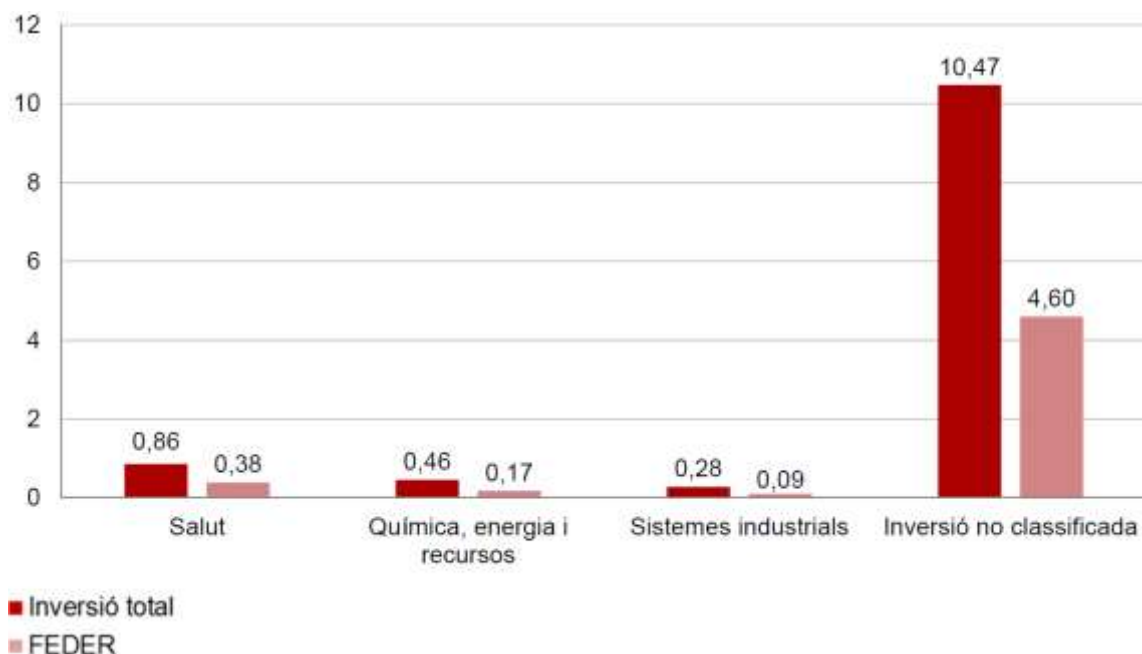


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

8.2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

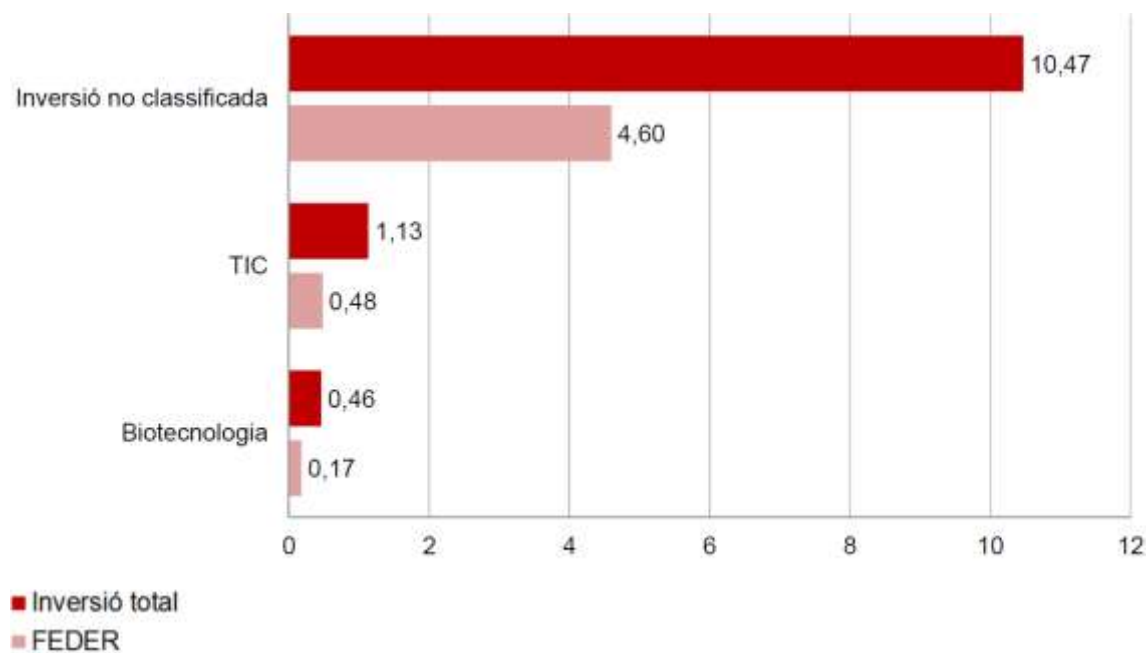
Un 87 % de la inversió total dels projectes col·laboratius no està adscrit a cap àmbit sectorial concret. El sector de salut concentra un 7 % de la inversió total, l'àmbit de química, energia i recursos suma un 4 % i els sistemes industrials sumen un 3 %. Un 86,8 % de la inversió no està adscrita a cap tecnologia facilitadora. Les TIC concentren un 9,4 % de la inversió, i la biotecnologia, un 4 %.

Gràfic 41. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 42. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

9. Compra pública d'innovació en l'àmbit de salut

El Programa de compra pública d'innovació de la RIS3CAT promou, mitjançant el cofinançament amb el FEDER, que l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic planifiquin i implementin compres que promoguin la innovació.

L'objectiu principal d'aquest Programa és millorar els serveis públics mitjançant l'adopció de solucions innovadores i més eficients a l'hora de donar resposta als reptes actuals de la societat.

La convocatòria d'**ajuts destinats a promoure la compra pública d'innovació en l'àmbit de la salut**, impulsada pel Servei Català de la Salut i l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS), s'emmarca en el Programa de compra pública d'innovació de la RIS3CAT i el Pla de Salut de Catalunya 2016-2020.

L'objectiu de la convocatòria és promoure projectes (individuals o col·laboratius) orientats a potenciar el desenvolupament de solucions innovadores per donar resposta a necessitats i reptes propis dels serveis públics de salut.

Les dades es presenten desagregades per projectes individuals i projectes col·laboratius.

Els beneficiaris dels projectes són entitats del sistema sanitari integral d'utilització pública de Catalunya (SISCAT) encarregades de la gestió de centres i serveis amb funcions assistencials (exceptuant-ne les que tenen ànim de lucre). En aquest informe aquests beneficiaris es consideren Administració pública.

9.1. Projectes individuals



1 convocatòria resolta (2019)



7 beneficiaris



14 projectes aprovats



20,22 MEUR d'inversió total



7,38 MEUR del FEDER



1 àmbit d'especialització intel·ligent



3 tecnologies facilitadores

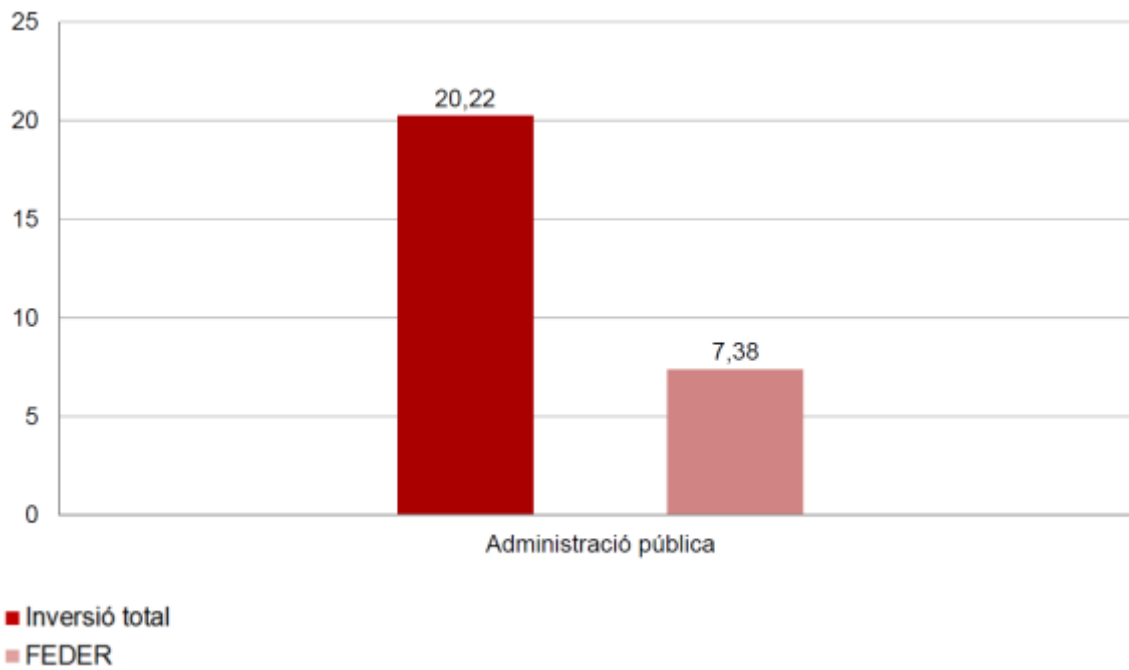
9.1.1. Inversió

En la convocatòria de compra pública d'innovació (d'ara endavant, CPI) en l'àmbit de salut s'han aprovat 14 projectes individuals. La inversió total és de 20,22 MEUR, 7,38 MEUR dels quals (un 36,5 %) es finança amb el FEDER.

9.1.2. Entitats beneficiàries

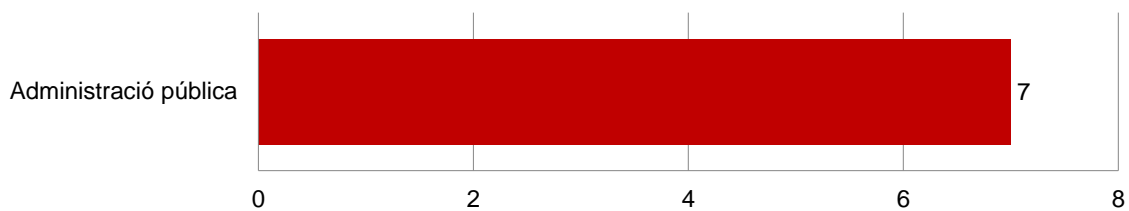
L'Administració pública concentra el 100 % de la inversió total dels projectes.

Gràfic 43. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 44. Entitats beneficiàries (total)



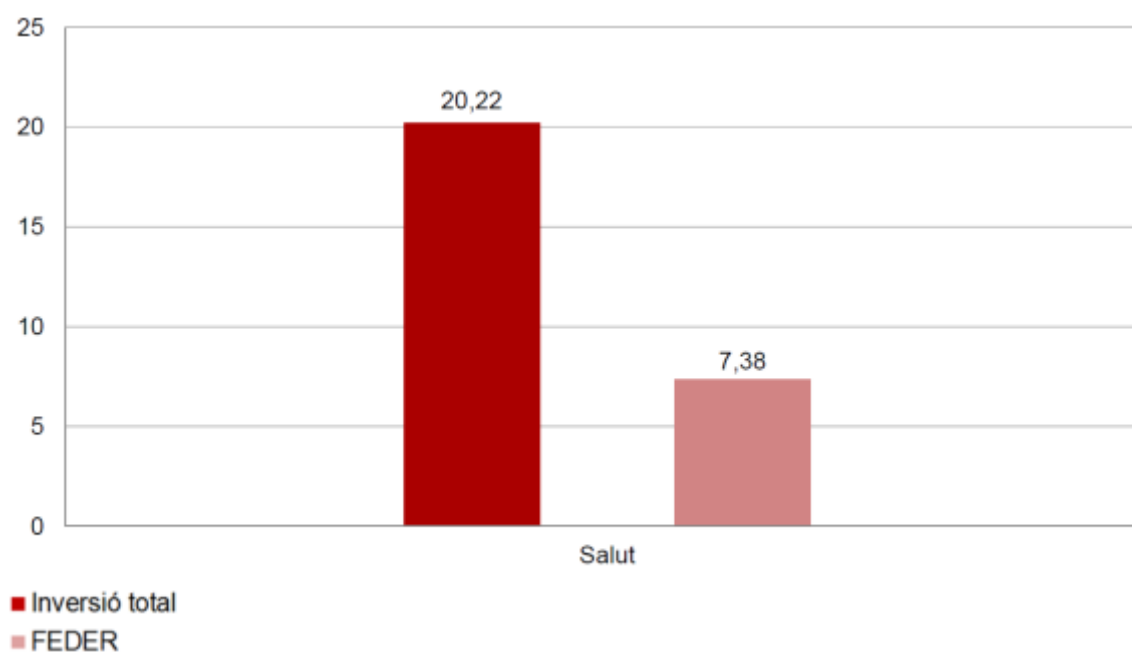
Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

9.1.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

La inversió dels projectes individuals es concentra únicament en el sector de salut.

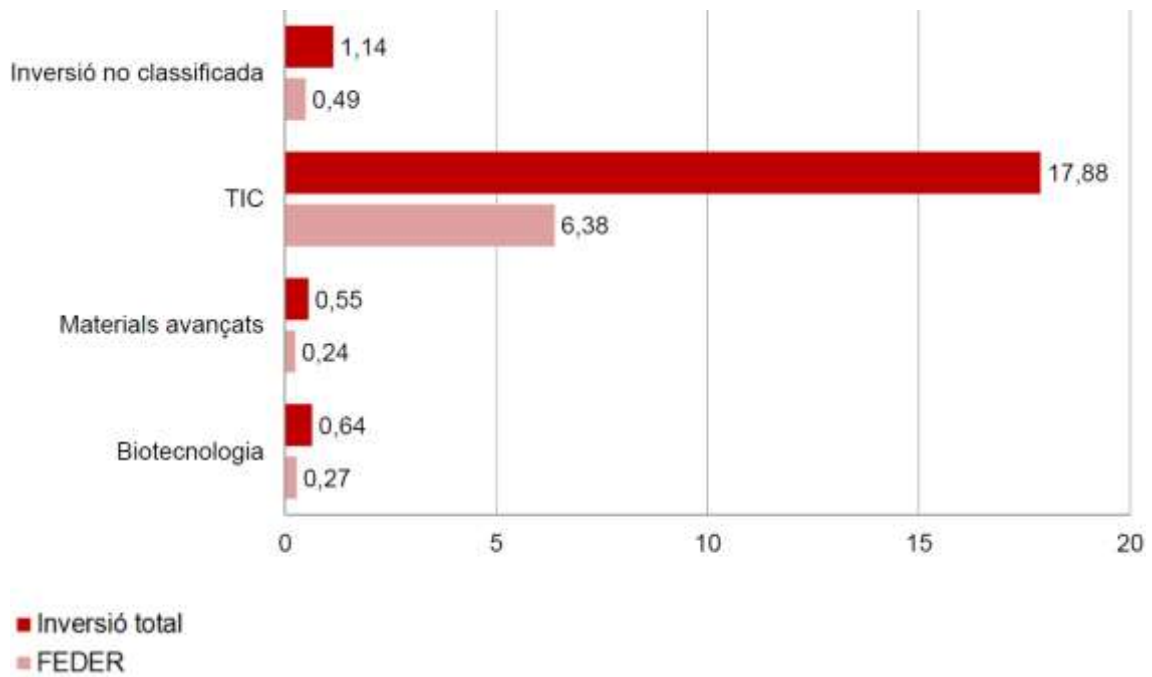
Pel que fa a les tecnologies facilitadores, destaca la inversió en TIC, amb un 88,5 % del total. Molt per sota se situen la biotecnologia, amb un 3,2 %; i els materials avançats, amb un 2,7 %. Hi ha un 5,6 % de la inversió no adscrita a cap tecnologia facilitadora concreta.

Gràfic 45. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 46. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

9.2. Projectes col·laboratius



1 convocatòria resolta (2019)



5 beneficiaris



4 projectes aprovats



16,80 MEUR d'inversió total



7,33 MEUR del FEDER



1 àmbit d'especialització intel·ligent



1 tecnologia facilitadora

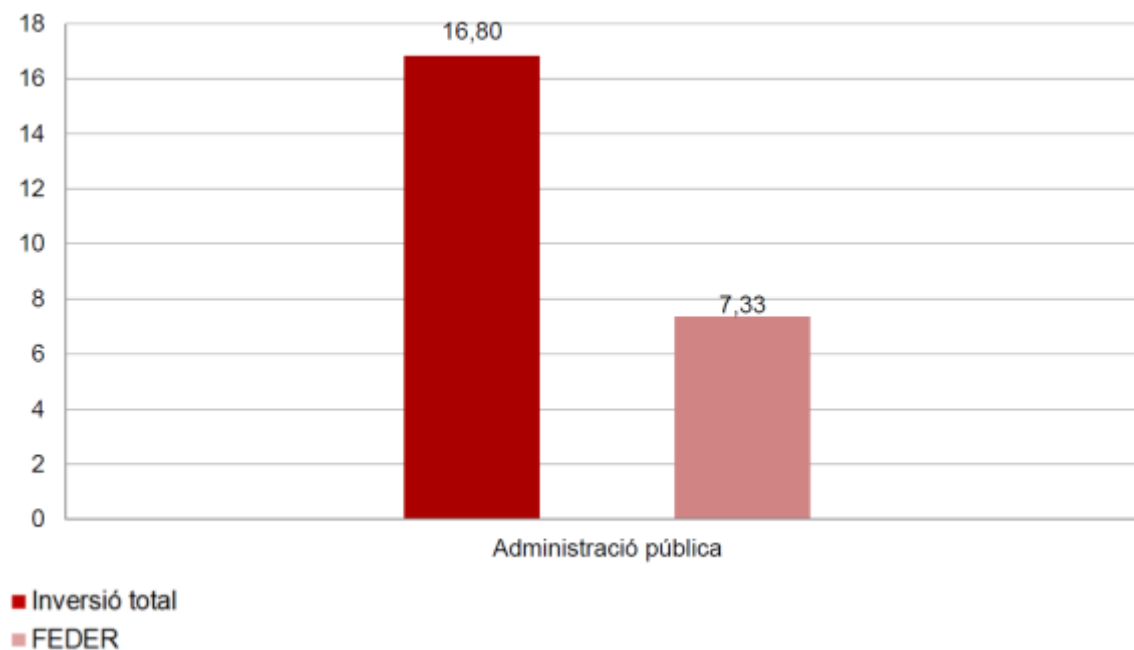
9.2.1. Inversió

En la convocatòria de CPI de l'àmbit de salut s'han aprovat 4 projectes col·laboratius, que sumen una inversió total de 16,80 MEUR, 7,33 MEUR dels quals (un 43,6 %) es financen amb el FEDER.

9.2.2. Entitats beneficiàries

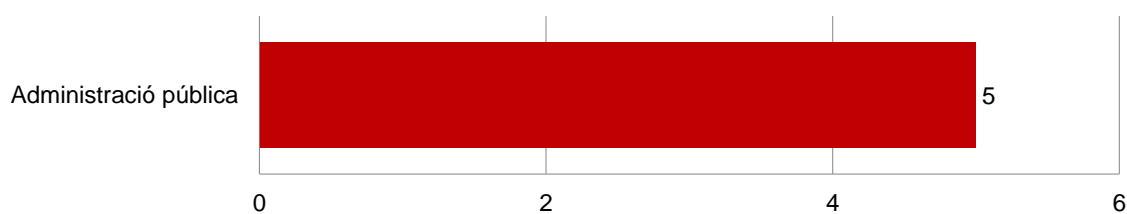
L'Administració pública concentra el 100 % de la inversió total dels projectes.

Gràfic 47. Inversió per tipus d'entitat beneficiària (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 48. Entitats beneficiàries (total)

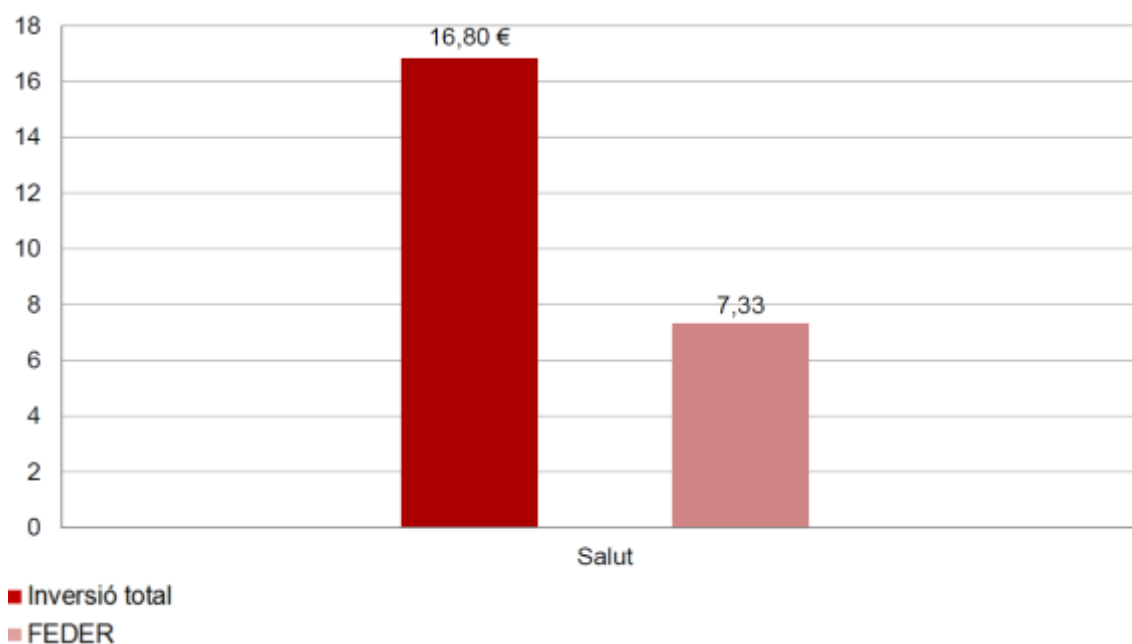


Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

9.2.3. Priorització d'àmbits sectorials i tecnologies facilitadores

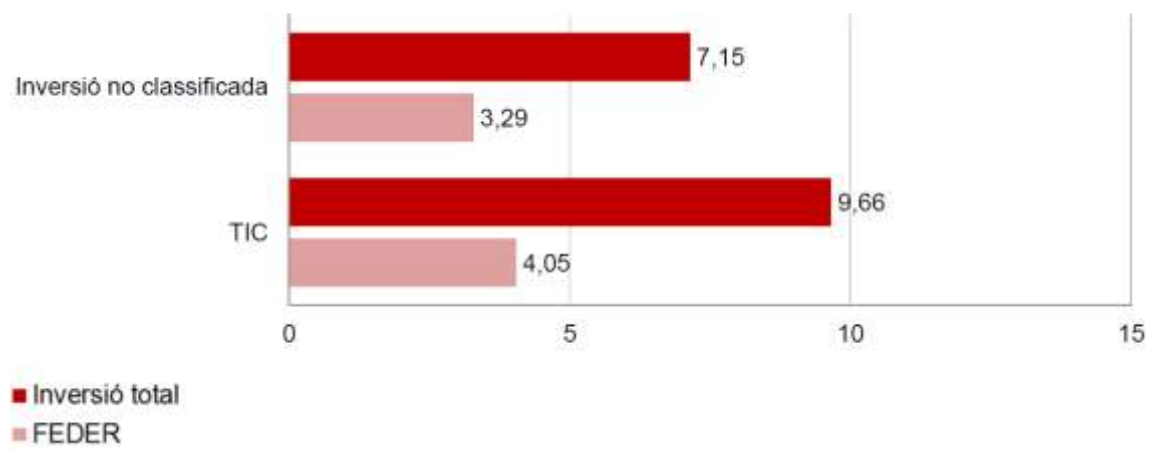
La inversió dels projectes col·laboratius es concentra únicament en el sector de salut. Pel que fa a les tecnologies facilitadores, destaca la inversió en TIC, amb un 57,5 % del total. Hi ha un 42,5 % de la inversió no adscrita a cap tecnologia facilitadora concreta.

Gràfic 49. Inversió per àmbit sectorial (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Gràfic 50. Inversió en tecnologies facilitadores (MEUR)



Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

Annex. Resum dels projectes

A1. Comunitats RIS3CAT

A1.1. Comunitat de l'energia

La comunitat d'energia, coordinada per l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya, planteja els reptes següents:

- Impulsar l'R+D de referència.
- Fomentar la integració de les TIC en la indústria energètica.
- Impulsar el creixement de les pimes associades al desenvolupament de productes i serveis relacionats amb el sector energètic.
- Reforçar la xarxa industrial catalana mitjançant la creació de models fàcilment reproduïbles i que millorin l'eficiència energètica de diverses indústries.
- Promoure la internacionalització de les empreses.
- Atraure talent i mantenir-lo, a més d'afavorir la formació d'alt nivell tècnic i la seva incorporació en la indústria.

Projectes	Participants	Líders
REFER: Reducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació	15 entitats	COMSA EMTE SL
COSIN: Combustibles sintètics	7 entitats	Gas Natural Fenosa
NAenCAT: Desenvolupament experimental de noves tecnologies d'automatització de la xarxa de mitja tensió a Catalunya	6 entitats	Endesa Distribució Elèctrica SL
MicroIT: Bases de disseny d'una microsolució de TIC eficient i competitiva, destinada a pimes	3 entitats	Armengol & Ros Consultors i Associats
Flexedinet: Gestió activa i intel·ligent d'energia en edificis terciaris: mercat, usuaris, càrregues i manteniment	4 entitats	RSM Gassó Cimne Energy SL
LCAenerboost: Eina per a l'ecoinnovació en tecnologies innovadores del sector de l'energia	2 entitats	Inèdit Innovació SL
Estorelot: Eines per a la gestió de les plantes de generació elèctrica amb fonts renovables	8 entitats	IGRID SL

Font: ACCIÓ.

A1.2. Comunitat per una cadena alimentària sana, segura i sostenible (INNOÀPAT)

La comunitat INNOÀPAT, coordinada per l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, pretén augmentar la inversió en R+D+I de les empreses catalanes agroalimentàries per millorar-ne la competitivitat, tenint en compte les demandes del consumidor relacionades amb els tres grans reptes de la cadena alimentària següents:

- L'alimentació i l'efecte sobre la salut.
- La seguretat alimentària.
- La sostenibilitat relacionada amb els processos de la indústria alimentària.

Projectes	Participants	Líders
Q-PORK: Alternatives de millora de la qualitat de la carn de porc i productes derivats	15 entitats	Associació Catalana d'Innovació del Sector Carni Porcí
KETRENOVIN: La biotecnologia com a tecnologia clau per l'obtenció de nous ingredients d'alt valor afegit pel sector agroalimentari català	11 entitats	Andrés Pinaluba, SA
MICROBIOTA: Identificació de nous ingredients moduladors de la microbiota humana i animal fent ús de la biotecnologia industrial, les tecnologies òmiques i les tecnologies de big data	11 entitats	Laboratorios Ordesa, SL
PERFILS: Aliments amb perfils nutricionals millorats adreçats a poblacions amb requeriments nutricionals específics	8 entitats	CARINSA, SA
SMARTPROD: Nous productes per a la prevenció, noves estratègies vacunals i eines sanitàries per a garantir el subministrament de proteïna animal de qualitat, augmentant la rendibilitat i la seguretat alimentària	7 entitats	Hipra Scientific SLU
UMBILICAL: Nova línia productiva de vedells amb major vitalitat, menys mortalitat durant la fase lactant, i provinents de granges locals	3 entitats	Corporació Alimentària Guissona, SA
AUTENFOOD: Autenticació, traçabilitat i seguretat alimentària dels productes agroalimentaris catalans per millorar la detecció del frau alimentari	6 entitats	Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya

Font: ACCIÓ.

A1.3. Comunitat de mobilitat de baixes emissions (MOBILITAT ECO)

La comunitat de mobilitat de baixes emissions, coordinada per l'empresa Ficosa, pretén integrar coneixements de mobilitat sostenible i fomentar la col·laboració dels principals agents d'aquest sector, amb l'objectiu d'optimitzar l'especialització del teixit industrial en el camp de reducció d'emissions en el transport. Per això, cal habilitar tecnologies avançades d'automoció i transport que redueixin les emissions, a través de dues tendències actualment generalitzades: l'impuls del vehicle elèctric i l'ús de combustibles alternatius a la gasolina i el gasoil. La comunitat té vocació de portar al mercat aquestes tecnologies, a partir de la creació de nous productes i serveis.

Projectes	Participants	Líders
Desenvolupament de components electrònics per a la mobilitat sostenible.	9 entitats	Fico Triad, SA
Vehicle avançat sostenible i òptim per al transport de persones en entorns urbans	7 entitats	Transports Metropolitans de Barcelona, SA
Reducció de les emissions de contaminants atmosfèrics i acústics del port de Barcelona i el seu entorn.	10 entitats	Autoritat Portuària de Barcelona

Font: ACCIÓ.

A1.4. Comunitat de solucions multidisciplinàries per als propers reptes de salut (NEXTHEALTH)

La comunitat RIS3CAT NextHealth, coordinada per Biocat, vol esdevenir un agent dinamitzador d'un pla d'actuacions amb projectes líders a Catalunya que potenciïn un sistema de salut competitiu i sostenible, fomentant l'excel·lència en recerca, desenvolupament i innovació, a través de la participació multidisciplinària de diferents actors del sector, amb l'objectiu últim de donar resposta als reptes actuals que es plantegen en l'àmbit de la salut.

L'objectiu principal d'aquesta comunitat és desenvolupar projectes d'innovació amb alt impacte econòmic i social (més activitat econòmica i millora de la qualitat de vida i la salut del ciutadà). Aquest objectiu de primer nivell es concreta en altres de més específics, entre els quals destaquen els següents:

- Resoldre els reptes de salut dels ciutadans i millorar el sistema sanitari català.
- Millorar la col·laboració i la competitivitat de les entitats participants.
- Identificar i impulsar noves oportunitats de negoci o activitats emergents.

Projectes	Participants	Líders
ADVANCECAT: acceleradora per al desenvolupament de teràpies avançades a Catalunya	17 entitats	Universitat de Barcelona
AMMIC: acceleradora en malalties minoritàries de Catalunya	9 entitats	Institut Universitari de Ciència i Tecnologia SA
HI3.0: sistema digital expert d'assistència integral i personalitzada del pacient pediàtric	5 entitats	Hospital Sant Joan de Déu
NEXTCARE: atenció personalitzada del malalt crònic en un marc de salut digital	10 entitats	Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya
INNOBRAIN: noves tecnologies per a la innovació en rehabilitació i estimulació cognitiva	10 entitats	Fundació Institut Guttmann

Font: ACCIÓ.

A1.5. Comunitat per una tecnologia aplicada a la salut (TEC-SALUT)

La comunitat TEC-SALUT, coordinada per Leitat, busca crear un espai de col·laboració i treball conjunt per donar resposta, mitjançant les tecnologies de la salut, a les demandes i als reptes dels agents que configuren el sistema sanitari. Es busca millorar la competitivitat de les empreses i els centres en aquest àmbit, amb un enfocament innovador i transversal, centrat en el pacient.

Projectes	Participants	Líders
BIÒPSIA 3D: Biòpsia 3D per tomosíntesi	5 entitats	Idneo Technologies, SA
NANONAFRES: Estudis preclínic i clínic d'aplicació de nanovesícules (quatsomes) amb EGF d'úlceres venoses cròniques	7 entitats	EAP Osona Sud Alt Congost, SLP
DIALCAT: La diabetis com a accelerador del deteriorament cognitiu i la malaltia d'Alzheimer: abordatge i adherència	17 entitats	Intelligent Pharma, SLP
ACADOM: Assegurant la continuïtat assistencial domiciliària	6 entitats	Hospital Sant Joan de Déu

Font: ACCIÓ.

A1.6. Comunitat de mobilitat connectada, intel·ligent i autònoma (MOB&CIA)

La comunitat de mobilitat connectada, intel·ligent i autònoma, coordinada per l'Idiada, planteja els reptes següents:

- Desenvolupar nous sistemes i tecnologies que apropin el sector cap als vehicles autònoms i l'ús d'eines de disseny virtuals.
- Desenvolupament de solucions (sensors, tecnologia per a la conducció connectada, autònoma i cooperativa i el manteniment de carreteres) per a carreteres intel·ligents, més segures i eficients per a l'usuari.
- Desenvolupament d'un prototip de vehicle autònom i el software requerit per garantir-ne la utilitat i seguretat
- Consolidar l'ecosistema de la mobilitat.

Projectes	Participants	Líders
VAC: Desenvolupament ADAS i comunicacions de nova generació pel control de cotxes autònoms i cooperatius	11 entitats	FICOSA ADAS SL
CARRETERA DEL FUTUR: Recerca i desenvolupament de noves tecnologies per implementar el concepte Smart Road	13 entitats	Abertis Autopistas España SA
VirtualMOB: Noves eines i models de simulació per virtualització de processos en mobilitat sostenible	10 entitats	Idiada Automotive Technology SA

Font: ACCIÓ.

A1.7. Comunitat de les indústries del futur (IdF)

La comunitat de les indústries del futur, coordinada pel centre tecnològic Eurecat, busca consolidar un pol d'innovació líder en fabricació eficient i sostenible a Catalunya, mitjançant una xarxa de capacitats i plantes pilot que han de servir per agilitzar i consolidar la cadena de valor de l'R+D+I industrial:

- Desenvolupant un entorn **productiu modular**, interoperable i escalable mitjançant **arquitectures d'informació eficients i flexibles** dins la cadena de valor industrial.
- Introduint **tècniques de fabricació avançades com** sistemes de **robòtica col·laborativa, in-mold electrònics**, equips de pols metàl·lica personalitzada, i **sistemes TIC** industrials (I4.0)

Projectes	Participants	Líders
IGNITE: Control i integració de maquinària intel·ligent	9 entitats	Fundació Eurecat
SIMBIOTS: Facilitar una introducció de la robòtica a nous processos i aplicacions dintre de la indústria	5 entitats	Institut de Robòtica I Informàtica Industrial (CSIC)
PLASTFUN: Planta pilot de peces plàstiques amb superfícies funcionals avançades	10 entitats	Fundació Eurecat
AVINT: Estratègies avançades de mecanitzat i predicció de la rugositat	10 entitats	Fundació CTM Centre Tecnològic
FAMPAI: Fabricació avançada de materials en pols per aplicacions industrials	6 entitats	Fundació CTM Centre Tecnològic
PIONER: Producció industrial millorada mitjançant l'optimització energètica dels processos productius	7 entitats	Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya

Font: ACCIÓ.

A1.8. Comunitat de tecnologies de la producció alimentària (COTPA)

La Comunitat de tecnologies de la producció agroalimentària, coordinada per la Universitat de Lleida, té com objectiu contribuir a la innovació del sector agroalimentari per tal d'aconseguir una intensificació agroalimentària sostenible que doni resposta als reptes sectorials més importants. La comunitat agrupa els seus projectes en tres eixos bàsics:

- Avançar en la tecnificació, l'automatització i la integració tecnològica (CONNECTA!)
- Incorporar l'economia circular en l'agenda del sector (APROFITA!)
- Incorporar la biotecnologia com a recurs d'innovació (RESISTEIX!)

Projectes	Participants	Líders
IOE-CROPS: Internet dels conreus extensius	11 entitats	Fundació Eurecat
LISA: Reducció de l'aplicació dels inputs agrícoles garantint la sostenibilitat econòmica i ambiental	8 entitats	Clúster Català dels Medis de Producció Agrícola
SMARTFARM: Tecnificació intel·ligent i rendible de les granges catalanes	5 entitats	Universitat Autònoma de Barcelona
LIPOXIFEED: Recerca i valorització de subproductes grassos i antioxidants per a producció animal.	6 entitats	Industrial Tècnica Pecuària
REGEVA: Noves estratègies per controlar el virus de la síndrome respiratori i reproductiu porcí	5 entitats	Pinsos del Segre
FRUIT3CAT: Noves varietats de fruita resistents a les malalties i d'alta qualitat organolèptica	6 entitats	Fruits de Ponent

Font: ACCIÓ.

A1.9. Comunitat de transformació digital i *living services* (utilities 4.0)

La comunitat de transformació digital i *living services* està coordinada per l'empresa Altran i té els següents objectius:

- Transformar el sector de les utilities (empreses de subministrament de serveis a la ciutadania) identificant el conjunt d'eines i solucions de digitalització encaminades cap al concepte d'utilities 4.0.
- Posicionr Catalunya com a referent en l'àmbit de les utilities.
- Crear teixit industrial mitjançant el desenvolupament i l'aplicació d'aquestes noves solucions.

Projectes	Participants	Líders
ACTIV 4.0: Operació i gestió avançada d'actius	12 entitats	Ferrovial Servicios
SENIX: Sensorització i inspecció de xarxes	11 entitats	Gas Natural SDG
MODEM: Models predictius i gestió de la demanda	10 entitats	Gas Natural SDG
PERSOSER: Personalització de serveis per la millora de l'experiència del client	9 entitats	Cetaqua Centro Tecnológico del Agua
SECUTIL: Solucions de seguretat i ciberseguretat en utilities per a la protecció d'infraestructures crítiques	6 entitats	Fundació Eurecat

Font: ACCIÓ.

A1.10. Comunitat de fabricació additiva i impressió 3D (Ilavor 3D)

La comunitat de fabricació additiva i impressió 3D està coordinada pel centre tecnològic Eurecat. L'objectiu de la comunitat és accelerar el desenvolupament i l'adopció de les tecnologies d'AM/3DP per part dels sectors industrials productius com una forma alternativa de dissenyar, desenvolupar i produir de manera sostenible nous productes competitius que enforteixin la seva competitivitat.

Projectes	Participants	Líders
3D TOOLING: Ecosistema d'R+D+I per implementar i adoptar de la fabricació additiva i la impressió 3D a la indústria de les eines de producció	8 entitats	LEITAT
PRO2: Ecosistema d'R+D+I per implementar i adoptar de la fabricació additiva i la impressió 3D a la fabricació de productes industrials i als processos industrials de producció	11 entitats	LEITAT
TRANSPORT: Ecosistema d'R+D+I per implementar i adoptar la fabricació additiva i la impressió 3D a la indústria del transport	9 entitats	Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria
QuirofAM: Recerca en tecnologies d'AM/I3D a la indústria de salut per a la millora de la pràctica quirúrgica.	11 entitats	Fundació CIM

Font: ACCIÓ.

A1.11. Comunitat de l'aigua

La comunitat de l'aigua, coordinada pel centre tecnològic Eurecat-CTM, té els objectius següents:

- Reduir el cost associat a la gestió de l'aigua
- Garantir la salut de les persones i la protecció dels ecosistemes
- Conservació del recurs natural, que en garanteixi quantitat i qualitat
- Transformació dels models de gestió (economia circular)

Projectes	Participants	Líders
DIGESTAKE: Recuperació i valorització de recursos de digestats urbans en el marc de l'economia circular	10 entitats	Universitat de Girona
REGIREU: Recerca en tecnologies de regeneració d'aigua i gestió del risc per la reutilització	12 entitats	Eurecat-CTM
IMAQUA: Gestió Integral de la qualitat i quantitat de les aigües en processos d'abastiment i distribució	12 entitats	Fundació EURECAT
WATERTUR: Recerca en tecnologies per a la gestió intel·ligent i sostenible del cicle de l'aigua en hotels	8 entitats	Catalan Water Partnership
EFLUCOMP: Recerca en tecnologies cost-eficients basades en processos de separació, biològics i alt consum	11 entitats	Eurecat-CTM
ELDE: Electro-depuració d'aigües residuals industrials: viabilitat tècnica, ambiental i econòmica	7 entitats	Universitat Politècnica de Catalunya

Font: ACCIÓ.

A2. Nuclis tecnològics

A2.1. Indústries de la salut i ciències de la vida

Projectes	Empreses beneficiàries
Desenvolupament d'un nou fàrmac orfe per al tractament de la síndrome de Sanfilippo i altres malalties d'acumulació lisosòmica	BCN Peptides, SA
Implementació industrial del procés de fabricació de l'stent amb recobriment multicapa amb polímer biodegradable per subministrar fàrmac antiproliferatiu i fàrmac antiinflamatori	Iberhospitex, SA
Desenvolupament de nous compostos antifibrinolítics més potents, eficaços, versàtils i segurs	Thrombotargets Europe, SL
Nucli d'alta tecnologia N-H2L-Im, identificació de nous productes que millorin els actuals en el camp dels fàrmacs immunosupressors	Institut Universitari de Ciència i Tecnologia (IUCT)
Desenvolupament d'una nova plataforma de cribratge de fàrmacs antitumorals basada en cèl·lula tumoral circulant i identificació de noves teràpies per al tractament del càncer colorectal metastàtic	Applied Research using Omic Sciences (AROMICS)
Desenvolupament d'una formulació inhalable de nanopartícules carregades amb ADN plasmídic per al tractament de la fibrosi quística	Sagetis Biotech, SL
Desenvolupament de nous fàrmacs basats en la combinació de pèptids i molècules orgàniques dirigides al factor de transcripció c-Myc per al tractament del mieloma múltiple (leucèmia plàsmica)	- IDP Discovery Pharma, SL - BCN Peptides, SA
Desenvolupament d'una nova plataforma analítica de glicosaminoglicans terapèutics	Kymos Pharma Services, SL
Desenvolupament d'un mètode diagnòstic per avaluar l'eficàcia de fàrmacs antitumorals	Zeclinics, SL
Desenvolupament d'una innovadora tècnica de TRA: transferència de fus matern (MST)	Embryotools, SL
Desenvolupament d'un prototip de programa informàtic que partint dels compostos introduïts en qualsevol reacció química sigui capaç de produir una sèrie d'estructures de compostos compatibles (esperats o no) amb els espectres de masses	Lead Molecular Design, SL
Producte biològic per al tractament de l'esclerosi lateral amiotròfica (ELA)	Spherium Biomed, SL

Projectes	Empreses beneficiàries
Desenvolupament, per diagnòstic, d'un test d'inflamació i un test de resistència a la insulina, a partir de la caracterització de les glicoproteïnes i de metabòlits de baix pes molecular (LMWM)	Biosfer Teslab, SL
Desenvolupament d'un nou biomaterial injectable per a la regeneració òssia	Subtilis Biomaterials
Producció d'un sistema que proporcioni noves capacitats per a la rehabilitació motora	Guger Technologies, SL
Projecte de recerca de l'algorisme de cerca semàntica aplicat a la terminologia snomed ct	Bitac Map SL
Disseny i desenvolupament d'un sistema expert per identificar efectes sinèrgic de combinacions	- Prous Institute For Biomedical - Research SA
Un dispositiu mèdic biodegradable com a eina de millora terapèutica en malaltia de llarga durada	Ascil Projectos SL
Disseny i desenvolupament d'un nou dispositiu per a la monitorització de liti en pacients.	Devicare SL
Desenvolupament d'un nou score de risc clínic-genètic per la predicció d'esdeveniments tromboembòli	Gendiag EXE SL
Nou enzim per a la síntesi de gaxilosa més eficient i industrialitzable	Interquim SA
Emoti-on és un sistema de monitorització d'emocions per conèixer l'estat d'ànim de les persones	Nechi Ingenieria SLP
Prevenió d'infeccions intrahospitalàries estimulants la pròpia immunitat. obtenció de nous productes	Institut Universitari de Ciència i Tecnologia SA
Nova metodologia per la detecció del càncer de pròstata a través de biomarcadors no invasius.	Roche Diagnostics SL
Eina proactiva de gestió energètica basada en intel·ligència artificial i tècniques big data	Justaenergia SL
Hepatoready: nous desenvolupament	Readycell SL
Desenvolupament fins a inici de prova de concepte clínic del producte kpi-001	Kern Pharma SL

Font: ACCIÓ.

A2.2. Indústries culturals i basades en l'experiència

Projectes	Empreses beneficiàries
Desenvolupament d'un programari que permeti als professors usuaris crear i compartir continguts educatius	La Factoria d'Imatges Serveis Gràfics, SL
Disseny i desenvolupament de sistemes acústics per sonoritzacions immersives en 3D en grans espais	Amate Audio, SL
Recerca d'una tecnologia d'alta cadència productiva per a pales de pàdel d'altres prestacions	Asics Iberia SLU
Extracció automàtica de parts destacades d'un vídeo, mitjançant <i>machine learning</i>	Vilynx Spain SLU
Sistema de gestió de tràfic adaptable entre dues o més xarxes d'una mateixa empresa	Starflow SL

Font: ACCIÓ.

A2.3. Indústries del disseny

Projectes	Empreses beneficiàries
Recerca d'un nou sistema tèxtil de regulació lumínica i tèrmica per a una gestió energètica eficient	Vertisol Internacional, SL
Desenvolupament de sistemes de deformació paramètrica de malles i anàlisi de dades massives	Indo Optical, SLU
Recerca d'un nou sistema de fabricació de mòduls universals d'il·luminació led per a lluminàries	Santa & Cole
Mètodes biotecnològics per a l'obtenció de compostos naturals per a indústries de fragàncies i aromes	Ernesto Ventós, SA

Font: ACCIÓ.

A2.4. Indústria agroalimentària

Projectes	Empreses beneficiàries
Desenvolupament d'un sistema d'internet de les coses que controli remotament l'estoc de pinso de les sitges de les granges	Ubikwa Systems, SLU
Desenvolupament de detergents i desinfectants a base d'enzims i ingredients naturals	Itram Higiene, SL
Disseny de tecnologies enzimàtiques a partir de subproductes d'origen vegetal	Futureco Bioscience, SA
Desenvolupament i validació de la introgressió, amb biotecnologia vegetal, d'una capacitat genètica per a la tolerància a la salinitat del mar (en el cas del delta de l'Ebre) de les plantes i produccions d'arròs de les varietats autòctones	Càmara Arrosera del Montsià i Secció de Crèdit, SCCL
R i D de noves càpsules de begudes calentes mediambientalment sostenibles i amb propietats avançades	Menshen Iber SLU
Disseny i fabricació d'un recobrint comestible de col·lagen amb propietats millorades	Edible Casings SL

Font: ACCIÓ.

A2.5. Química, energia i recursos

Projectes	Empreses beneficiàries
Recuperació de recursos a partir de residus urbans mitjançant l'aplicació de mineria d'abocadors	Tratamiento Industrial de Residuos Sólidos, SA
Recerca i desenvolupament de nous greixos lubricants biodegradables, autoextingibles i antivibratori	- Industrial Química Lasem, SA - Brugarolas, SA - FGC
Estudi de viabilitat dels processos biològics per al tractament de residus líquids perillosos	Distiller, SA
Desenvolupament de compostos i filaments basats en el PLA, que ofereixin prestacions noves i innovadores per a la impressió en 3D	ERCROS
Sistema d'evaporació solar per al tractament de dejeccions ramaderes que permetrà reduir el preu del tractament del purí per transportar a menys de 6 euros per m ³ produït, amb un retorn de la inversió de menys de 10 anys	- Sud Energies Renovables, SL - Imper Serveis Comas, SL
Obtenció d'urea orgànica a partir de biomassa, mitjançant l'optimització de les plantes de biogàs	Mannol Lubricantes, SL
Desenvolupament d'una tecnologia per automatitzar la recuperació de vidre en plantes de tractament de residus sòlids urbans (RSU)	Calaf Tècniques Industrials, SL
Desenvolupament d'un nou sistema de drons intel·ligents per a la neteja	Valldoreix Greenpower, SL
Desenvolupament i validació de nova tecnologia per al tractament i la recuperació de recursos dels efluenters miners	Aquatec, Proyectos para el Sector del Agua, SA
Processos per obtenir productes amb una alta capacitat d'emmagatzematge d'energia (PCM) a partir de subproductes animals no destinats a consum humà (SANDACH)	Subproductes Càrnics Echevarria i Associats, SA
Generació d'energia elèctrica en qualsevol element constructiu de ceràmica i en altres materials que s'utilitzen en la construcció d'edificis	Quantoceràmica
Desenvolupament d'un prototip per a l'elucidació automàtica d'estructures químiques (ChemSite)	Lead Molecular Design, SL
Obtenció d'un recobriments polimèric d'altres prestacions nanoestructurat hidrofòbic i oliofòbic	Ecopol Tech SL

Projectes	Empreses beneficiàries
Diagnòstic predictiu de calderes domèstiques	Gas Natural SDG SA
Solucions per a la dissipació de la calor produïda per llums leds integrades en retrovisors	Ficomirrors SA
Recerca i desenvolupament d'un teixit fotovoltaic avançat per solucions i aplicacions en exterior	IASO SA
Desenvolupament d'un nou concepte de <i>wetlands</i> incorporant tecnologies bioelectroquímiques	ACSA Obras e Infraestructuras SA
Recerca de processos innovadors i sostenibles de filtració de l'aigua de piscines per obtenir una qualitat d'aigua excel·lent (sostpool)	Fluidra SA
Eina proactiva de gestió energètica basada en intel·ligència artificial i tècniques big data	Dexma Sensors SL
Sistema d'evaporació solar per al tractament de dejeccions ramaderes (SOLARPUR)	Control i Manteniment de l'aigua SL
Millora de la bioestimulació de microbis autòctons mitjançant aigües subterrànies (amb Alemanya)	Hidronit Medio Ambiente, SL
Desenvolupament del procés de producció d'un agent que està basat en dos components líquids	Laymatec Técnicas Industriales SL

Font: ACCIÓ.

A2.6. Sistemes industrials

Projectes	Empreses beneficiàries
Investigació, disseny i industrialització d'una nova generació de planxa de tecnologia tèrmica DOP	Ipagsa Industrial, SL
Investigació de la conformació en continu d'apilaments de nous compòsits per obtenir preformes complexes de fibra seca fora d'autoclau	Applus LGAI (LGA Technological Center, SA)
Qualificació de la tecnologia de <i>shear forming</i> per a la utilització de peces fetes amb aquesta tecnologia en aplicacions crítiques	Industrias Puigjaner, SA
Sistema per augmentar la vida útil de les matrius usades en els processos de conformació en calent per a la fabricació de peces d'automoció mitjançant tècniques de làser <i>cladding</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Gestamp Solblank Barcelona, SA - Autotech Engineering, AIE - Talleres Mecánicos Comas, SL - Proquimia
Estudi i obtenció de nous materials de silicona que mostrin propietats optimitzades de superfície útil per al transport de líquids agressius (combustibles, hidrocarburs, àcids i bases fortes) i per al transport de substàncies pastoses o viscoses	Venair Ibèrica, SA
Sistema automàtic de predicció anticipada de fallades en sistemes cinemàtics KFEW	<ul style="list-style-type: none"> - SA Sistel - Servo Motors Adjust, SL
Desenvolupament d'un sistema de suport a la producció industrial en l'encaminament de cablejats elèctrics, mitjançant noves eines de realitat augmentada	<ul style="list-style-type: none"> - Alstom Transporte, SA - Aumenta Solutions, SL
Nova plataforma de carabines esportives d'aire comprimit 1600	Gamo Outdoor SLU
Sistema automàtic de predicció anticipada d'errors en sistemes cinemàtics (KFEW)	Servo Motors Adjust, SL
Estudi numèric-experimental del comportament del vidre en el procés de bufat-bufat	Ramon Clemente SA
Anàlisi de vídeo per ciutats intel·ligents basat en visió per computador	Davantis Technologies SL
Disseny d'una nova tecnologia per l'obtenció d'acer superdeformable	SEBIR SA

Projectes	Empreses beneficiàries
Tren 4.0. informació de seguiment a les fàbriques de trens 4.0	Automatització de Processos i Mediambient SL
Desenvolupament prototip de ganxo automàtic per a càrrega i descàrrega de fins a 100 tones	Elebia Autohooks SL
Dispositiu avançat de retenció d'aspes d'aerogeneradors	Engineering Community SL
Hydroblood: obtenció de proteïna deshidratada a partir de sang d'escorxadors	Talleres Azuara SL
Investigació i desenvolupament d'eines i processos de virtualització robòtica	CT Ingenieros de Catalunya Aeronáuticos Automoción e Industriales SL
Producció de pols metàl·lica optimitzada destinada a aplicacions de manufactura additiva	Innomaq 21 SL
Nou sistemes de control i monitorització, per la indústria d'injecció de plàstics segons paradigma i4.0	Array Plastics SL
Sistema automàtic de predicció anticipada d'errors en sistemes cinemàtics (KFEW)	Motronic Service Sabadell SA
Sistema d'amplificació i monitoratge per xarxes òptiques de molt llarg abast sense repetidors (amb Israel)	W One Sys, SL
Desenvolupament d'un nou procés de fabricació d'additius per a la impressió electrònica de substrats ceràmics	Francisco Alberó SAU

Font: ACCIÓ.

A2.7. Indústries basades en la mobilitat

Projectes	Empreses beneficiàries
Desenvolupament d'un nou tipus de carregador per a punts de recàrrega basat en corrent continu ràpid, de 250 kW i almenys 5 sortides de 50 kW, per a cotxes elèctrics	Circontrol, SA
Mètode de diagnosi vibroacústic ATPA, tecnologia pròpia desenvolupada per ICR, que identifica numèricament la contribució de tots els elements al soroll dins d'un vagó de tren	Ingeniería para el Control del Ruido, SL
Canvi en els sistemes de navegació actuals per millorar els indicadors de contaminació del transport marítim	Bound4Blue, SL
Desenvolupament d'un carregador embarcat de bateries per a vehicles elèctrics i híbrids, nou concepte de carregador amb el quals es vol miniaturitzar aquests dispositius i simplificar-ne la industrialització	Idneo Technologies, SL
Disseny i especificació d'un protocol per a aplicacions <i>vehicle to cloud</i>	- Advanced Automotive Antennas, SL - FICOSA
Dissenyar i desenvolupar un prototip funcional d'un sistema auxiliar de propulsió per embarcacions	Bound 4 Blue SL
Projecte 5G-neutral-operator	Tradia Telecom SAU
Desenvolupament d'un sistema extraïble de propulsió aquàtica personal impulsat per un motor elèctric	Easysurf SL
Investigació de dispositius RF sintonitzables, més fiables, major prestacions, més econòmics	Nanusens SL
VCSM: vehicle mòdul de comunicació segura	Advanced Automotive Antennas SL
Atacs de canal lateral amb múltiples fonts d'informació	Bitwise SL

Font: ACCIÓ.

A3. Indústria del coneixement

A3.1. Modalitat "lavor"

Projectes	Entitats beneficiàries
Estudi i anàlisi de la interferència de l'acumulació de lípids al sistema cardiovascular mitjançant peptidomimètics LRP1, nova estratègia terapèutica de cardiomiopatia	Consell Superior d'Investigacions Científiques
Plataforma de formació i acreditació que integra un programa educatiu complet amb un simulador per a l'adquisició de les habilitats i els coneixements necessaris en el camp de la histeroscòpia	Institut de Bioenginyeria de Catalunya
Comercialització d'una tecnologia (xip semiconductor) desenvolupada per a dispositius portàtils (<i>point-of-care device</i>), de cost molt baix, per a la detecció molecular de diferents tipus de biomarcadors mitjançant bioassaig per fluorescència (anàlisi molecular)	Fundació Bosch i Gimpera
Projecte per valoritzar la investigació sobre les imatges de microones i aplicar-la a la clínica i la indústria (mètode molt prometedori, perquè és de baix cost, portàtil i segur)	Universitat Pompeu Fabra
Investigació, desenvolupament i producció de nous productes bioestimulants per a una agricultura eficient i sostenible, especialment en situacions d'estrès ambiental com pot ser la sequera, basant-se en la innovació biotecnològica, amb l'objectiu d'augmentar el rendiment dels cultius afectats pels desafiaments del medi ambient	Centre de Recerca en Agrigenòmica
Desenvolupament d'un dispositiu d'il·luminació adaptable a l'instrumental quirúrgic per millorar la visualització durant la cirurgia	Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol
Generació d'una forta estratègia de propietat intel·lectual, un model de negoci i la determinació de les oportunitats de comercialització de la conjugació de SUMO (<i>small ubiquitin modifier</i>) com a estratègia de descobriment de fàrmacs	Centre de Recerca en Agrigenòmica
Desenvolupament d'una nova empresa capaç de convertir-se en un proveïdor de solucions per a la societat i la comunitat mèdica pel que fa a la reducció de les intervencions associades a la implantació de stents, l'augment de la qualitat sanitària dels pacients i la reducció dels costos associats a les intervencions	Universitat Ramon Llull
Desenvolupament d'un sistema anomenat FENIX, que es col·loca entre l'antena i el receptor i millora la fiabilitat dels dispositius que utilitzen els GNSS en presència d'RFI gràcies a una combinació d'algorismes desenvolupats originalment per radiòmetres de microones i reflectòmetres GNSS	Universitat Politècnica de Catalunya

Projectes	Entitats beneficiàries
Desenvolupament d'un nou material aïllant tèrmic, totalment biodegradable, fet a partir de subproductes agrícoles i gomes naturals	Universitat Politècnica de Catalunya
Desenvolupament de CASPER, un robot social, mascota, cognitiu, assistencial, per a nens hospitalitzats	Universitat Politècnica de Catalunya
Desenvolupament d'una plataforma completa de microfluids per a una anàlisi multiparàmetre a partir d'una única mostra de sang	Universitat Politècnica de Catalunya
Desenvolupament d'un prototip de sensor electromagnètic sense contacte per mesurar amb precisió angles i velocitats angulars en elements rotatoris com ara servomecanismes, rotors i rodes d'inèrcia (presentes en satèl·lits)	Universitat Autònoma de Barcelona
Desenvolupament d'un demostrador de tecnologia d'un acceleròmetre de 3 eixos integrat CMOS, recerca sobre el seu segellat, presentació de patents i planificació d'una estratègia de creixement per a la proposta d'acceleròmetre CMOSMEMS	Universitat Politècnica de Catalunya
Projecte CELIFAST, per al diagnòstic ràpid de la malaltia celíaca en el punt d'atenció, basat en plataformes de magneto accionat i pèptids magnètics deamidats	Universitat Autònoma de Barcelona
Desenvolupament d'un biosensor basat en la fotònica plasmònica amb precisió a baix cost	Universitat Politècnica de Catalunya
Estudi de l'eficàcia i seguretat, <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> , de l'agent antitumoral PANCAAd, per al tractament de pacients amb càncer de pàncrees	Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
Projecte per obtenir i posar al mercat una nova molècula que actui com a antibiòtic en les bacteris gramnegatius	Fundació Institut de Recerca Biomèdica
Desenvolupament avançat d'una tecnologia que permeti la generació de raigs X tous ultrarràpids, d'attosegons de durada; és a dir, lliurar un aparell compacte que desentranyi el moviment electrònic evasiu ultrarràpid, que determina com funcionen circuits electrònics o cèl·lules solars, o com es produeix la medicació	Institut de Ciències Fotòniques
Sistema de diagnosi d'una pila de combustible de membrana polimèrica	Consell Superior d'Investigacions Científiques
Creació d'un generador de nombres aleatoris quàntic (QRNG) amb prestacions, mida i cost sense cap precedent; un dispositiu optoelectrònic amb potencial per a un gran impacte en les TIC	Institut de Ciències Fotòniques

Projectes	Entitats beneficiàries
Desenvolupament d'un generador modular d'energia elèctrica a partir de calor continguda en fluids mitjançant recuperació per efecte Seebeck	Universitat de Girona
Anàlisi de la viabilitat tècnica i empresarial de la comercialització d'un producte basat en àcid gàl·lic com a ingredient alimentari o nutricional antihipertensiu, i elaboració d'un pla d'empresa per a aquest producte	Fundació Universitat Rovira i Virgili
Projecte d'R+D sobre insectes comestibles com a font proteica sostenible: tecnologia de cria i inclusió en receptes tradicionals mediterrànies	Universitat de Lleida
Sistema de marca d'aigua reversible per a aplicacions en temps real (WaterVideo)	Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya
Pla reactiu: una eina per a la planificació contínua de versions de programari	Universitat Politècnica de Catalunya
Sistema de predicció i gestió de la pressió d'ingrés en els departaments d'urgències de l'hospital	Universitat Politècnica de Catalunya
Plataforma basada en web per a la identificació d'interrupcions de connectivitat fronto-subcortical en trastorns cerebrals	Institut d'investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
Desenvolupament d'antibiòtics per al tractament d'infeccions adquirides a l'hospital a causa de bacteris Gram-negatius resistents a múltiples medicaments	Fundació Bosch i Gimpera
SCREAM: Microscòpia confocal súper ràpida a través d'una modulació acústico-òptica eficient	Fundació Bosch i Gimpera
Validació de la capacitat de SKL en el torrent sanguini per creuar BBB i el seu ús terapèutic en malalties neurodegeneratives i desmielinitzants.	Universitat autònoma de Barcelona
Valorització econòmica i sostenible de residus electrònics	Universitat Politècnica de Catalunya
Dispositiu portàtil per a mesurar el flux sanguini de forma no invasiva	Institut de Ciències Fotòniques
NC-p38i - candidats terapèutics innovadors per a lesions d'isquèmia i reperfusió de miocardi	Fundació Institut de Recerca Biomèdica
Multiplexor 3D imprès per a comunicacions sense fils	Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya

Projectes	Entitats beneficiàries
FLEXOFABRIC	Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia
Detecció i imatge de mines subterrànies antipersonnel (AP) i altres objectes subterranis amb escàner d'ultrasons d'alta freqüència	Institut de Física d'Altes Energies
PLANT HEALING	Institut de Ciència de Materials de Barcelona - CSIC
Salivomics: identificació de marcadors genòmics per millorar la detecció precoç del càncer d'ovari	Fundació Institut de Recerca de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron
DIGITUSII. Servei d'indexació automàtic per a arxius manuscrits	Centre de Visió per Computador
Pegat bioresorbible endovascular per a la reparació de dissecció aòrtica	Universitat Ramon Llull

Font: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

A3.2. Modalitat “producte”

Projectes	Entitats beneficiàries
Creació i homologació d'un prototip de dispositiu mèdic per evitar infeccions en biòpsies de pròstata	Universitat Pompeu Fabra
Estudis <i>in vivo</i> d'eficiència i seguretat d'un fragment d'anticòs derivat del bapineuzumab per tractar la malaltia de l'Alzheimer	Universitat Autònoma de Barcelona
Desenvolupament i prova de concepte d'un lector UHF-RFID de camp proper basat en dispositius de confinament de camp	Universitat Autònoma de Barcelona
Creació de l'empresa derivada SixSenso, que farà un prototip, validarà i promocionarà una plataforma òptica	Institut de Ciències Fotòniques
Desenvolupament d'un nanoconjugat antimetastàtic dirigit a cèl·lules mare metastàtiques CXCR4+	Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Desenvolupament d'aplicacions industrials d'un nou agent antibiofilm per al sector alimentari	Universitat Autònoma de Barcelona
Projecte per millorar amb metamaterials magnètics la càrrega a distància de dispositius mòbils i mèdics i de cotxes elèctrics.	Universitat Autònoma de Barcelona
Desenvolupament de SENSEA (<i>system for endoscopy stenosis assessment</i>), paquet de programari d'anàlisi en marcs videobroncoscòpics en temps real que proporciona un mesurament precís del CAO estandarditzat	Centre de Visió per Computador
Validació del sistema dessalinitzador modular Multi-Stage Core, que separa aigua dolça amb un mètode d'evaporació i condensació que emula processos naturals forçant les condicions termodinàmiques per tal que aquest efecte es produeixi de manera eficient, controlada i amb el consum energètic mínim	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
Escala cardiovascular	Universitat Politècnica de Catalunya
Fabricació d'un sistema electrolític d'alta eficiència per a l'emmagatzematge d'energia. FETENS	Institut de Recerca en Energia de Catalunya
Detecció ràpida de bacteriòfags com a indicadors virals a l'aigua (AQUAPHAGE)	Fundació Bosch i Gimpera
ColorChecker: SaaS per al reconeixement automàtic de colors	Fundació Bosch i Gimpera
Codi multicanal per a àudio 3D	Fundació Eurecat
PoC per a la detecció de esteatosi hepàtica: STEAPoC	Fundació Eurecat

Projectes	Entitats beneficiàries
Ciplanner: sistema de planificació quirúrgica d'implants coclears	Universitat Pompeu Fabra
Optimització i validació d'un prototip d'imatges de microones per a exploracions i intervencions endoscòpiques (MiWEndo)	Universitat Pompeu Fabra
Valorització de NeuroHeal com agent neuroprotector i regenerador per lesions de nervi perifèric	Universitat Autònoma de Barcelona
Un pèptid humà derivat (hECP-5P36) com a agent antimicrobià novell per combatre la resistència bacteriana	Universitat Autònoma de Barcelona
FENIX - Front-End GNSS Interference eXcisor	Universitat Politècnica de Catalunya
Màquina de microinjecció per encapsulat de circuits integrats fotònics amb rendiment òptic amb materials termoplàstics	Universitat Politècnica de Catalunya
Synthia: recopilació sintètica d'imatges anotades d'escenaris de conducció	Centre de Visió per Computador
Orientació LIPID en càncer de mama	Fundació Institut de Recerca Biomèdica
Prova de concepte per al lliurament cerebral d'anticossos terapèutics mitjançant tecnologia Gate2Brain	Fundació Institut de Recerca Biomèdica
Nous dispositius de diagnòstic in vitro per al tractament clínic de la tuberculosi i el carcinoma hepatocel·lular	Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol
Immunoteràpia contra el càncer de mama positiu p95HER2	Vall d'Hebron Institut d'oncologia
Accelerant la digitalització de la indústria de sistemes integrats (SDESI)	Barcelona Supercomputing Center
SOUNDTILES: mapeig de l'invisible sota l'aigua	Universitat de Girona
Validació d'Apo J-Glyc com a biomarcador de dany isquèmic	Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Plataforma Catalana CubeSat	Institut d'Estudis Espacials de Catalunya

Projectes

Entitats beneficiàries

Pegats electrocròmics intel·ligents per monitorització de metabòlits en suor (SEAMLESS)

Universitat Autònoma de Barcelona

Font: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

A4. Infraestructures d'R+D+i

A4.1. Infraestructures singulars

Projectes	Entitats beneficiàries
Adequació de nous espais de laboratori i adquisició d'equipament científic per als laboratoris de l'IBEC per al desenvolupament de tecnologies de medicina regenerativa i nanomedicina	Institut de Bioenginyeria de Catalunya
Habilitació d'espais com a laboratoris i adquisició de l'equipament científic necessari per dur a terme recerca de primer nivell en l'àmbit del cervell humà	Universitat Pompeu Fabra
Creació del Centre de Transferència en Processos i Tecnologies Integratives de l'IQS (CTPTI), infraestructura de recerca avançada i de transferència de tecnologia a la indústria	Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada
Habilitació de laboratoris i dependències amb instal·lacions i equipament d'R+D del Campus Diagonal-Besós	Universitat Politècnica de Catalunya
Projecte de construcció i equipament de l'Edifici Pasqual Maragall, infraestructura per al desenvolupament del programa científic sobre la malaltia de l'Alzheimer i altres malalties neurodegeneratives relacionades	Universitat Pompeu Fabra
Construcció de IoTiCAT, espai que permetrà el desenvolupament participatiu, l'aprenentatge interdisciplinari i activitats de creació en el context d'internet de les coses, així com la interacció de les persones amb l'entorn	Fundació Privada Universitat i Tecnologia
Construcció d'un nou edifici per a la recerca en ciències biomèdiques	Fundació Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Adequació i condicionament d'espais d'investigació a l'edifici del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) per a la nova <i>outstation</i> de l'EMBL i l'ampliació del departament CEXS-UPF	Consorci Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona
Laboratoris d'ambient controlat per a processos de nanofabricació (<i>controlled environment nanotechnology fabrication and testing facilities</i>)	Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia
Adequació de serveis, espais i instal·lacions per a la nova <i>outstation</i> de l'EMBL	Centre de Regulació Genòmica
Optimització, adaptació, millora de les instal·lacions i adquisició d'equipament tecnològic per a la integració del Centre de Medicina Regenerativa (CMRB)	Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge
Ampliació i adequació del Servei d'Estabulari de la UAB	Universitat Autònoma de Barcelona

Projectes

Entitats beneficiàries

Equipament de la instal·lació de Sant Joan de Déu on s'aplicaran diferents processos per donar resposta científica i tecnològica a pacients amb malalties minoritàries

Fundació Privada per a la Recerca i la Docència Sant Joan de Déu

Font: Direcció General de Recerca.

A5. Especialització i competitivitat territorial

A5.1. L'Hospitalet, ecosistema innovador de salut i cultura

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament de l'Hospitalet
Potenciació del clúster biotecnològic. El projecte se centra en el reforç el clúster de biotecnologia al pol sud de Barcelona, per fer front als reptes de la medicina personalitzada. El projecte inclou 4 accions: (1) promoció de la recerca translacional al campus de Bellvitge (recerca preclínica), (2) creació i posada en marxa d'una unitat de suport de recerca clínica, (3) creació de l'hospital virtual de Bellvitge, (4) codisseny i dinamització de l'entorn de la indústria de la salut al campus de Bellvitge.	Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge
Dinamització de l'ecosistema de salut. El projecte contribueix a consolidar un ecosistema d'innovació i projecció professional basat en la marca "Salut". L'objectiu és difondre l'activitat investigadora i la interacció entre els diferents grups d'interès de l'ecosistema i la quàdruple hèlix. El projecte inclou actuacions com tallers per generar idees i assistència tècnica per generar nous productes, promoció del clúster biomèdic , jornades de recerca responsable i innovació, i conferències predoctorals.	Ajuntament de l'Hospitalet
Somriure 3D. El projecte presenta un nou model d' atenció personalitzada basat en la intervenció 3D en la indústria dental , a través de 3 accions: (1) estudi de les necessitats i possibles demandes del servei a través de processos participatius amb usuaris, (2) instal·lació i monitoratge de diverses eines de tecnologia intel·ligent, centrades en la intervenció i planificació de la cirurgia particular per a cada procés, (3) formació especialitzada en l'ús de la tecnologia 3D dirigida al personal de l'Hospital Odontològic de la Universitat de Barcelona	Fundació Privada Josep Finestres

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.2. Vallès industrial: innovació i disseny de la indústria europea

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament de Sabadell
Observatori d'intel·ligència competitiva. Desenvolupament i implementació d'una plataforma i servei de vigilància tecnològica. Les empreses disposaran d'una eina personalitzable que els permetrà rebre automàticament i de forma regular informació sobre tendències socials i globals en el camp del disseny industrial i la fabricació avançada. Les accions inclouen el desenvolupament d'una plataforma de vigilància tecnològica, la creació d'una base de dades d'empreses i capacitats tecnològiques (mapa de coneixement), la preparació d'informes sobre vigilància tecnològica, la prestació d'assessorament i formació a empreses i sensibilització	Universitat Autònoma de Barcelona
Tecnodisseny. L'objectiu d'aquest projecte és identificar reptes, idees empresarials i solucions industrials que integren tecnologies i disseny, mobilitzant coneixements i talent davant les noves tendències i oportunitats que sorgeixen en el sector industrial. Les accions inclouen tallers (identificació de reptes, generació d'idees, recerca de socis i generació de projectes), la creació d'una plataforma web interactiva per als projectes desenvolupats i la rehabilitació i adaptació d'espais de disseny, proves i innovació.	Fundació de Disseny Tèxtil
Disseny i innovació en l'envelliment actiu. Creació i promoció d'un espai de trobada d'empreses, professionals del disseny i usuaris de productes o serveis, per a la innovació oberta en el disseny i fabricació d'equips i el desenvolupament de serveis per a l'envelliment saludable i actiu. Les accions inclouen la identificació de les necessitats, motivacions i interessos dels jugadors, la promoció de sinergies, l'avaluació de les propostes de treball i prova pilot de les idees generades	Consorci Sanitari Parc Taulí
Impuls de l'economia circular. El projecte pretén potenciar la competitivitat de les empreses a través d'accions d'economia circular centrades en la millora de l'eficiència en l'ús de recursos, la reducció de costos i les sinergies entre empreses basades en intercanvis de materials, energia i aigua. Les accions inclouen la identificació d'actors clau, el disseny d'estratègies i instruments, i l'establiment de mecanismes estables de comunicació i treball entre fabricants, agents de recuperació de residus i grups d'interès de la innovació.	Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.3. Health Care Innovation LAB Orbital 40

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament de Terrassa
T'ACTIVA, Terrassa activa i saludable. Programa de foment de la participació ciutadana i altres grups d'interès de la quàdruple hèlix en processos d'innovació oberts per dissenyar, desenvolupar i provar noves solucions per respondre als reptes de la vida urbana sana. Inclou activitats per identificar reptes i necessitats, desenvolupament d'eines mòbils reconegudes, concurs d'idees i testeig de les idees de prova.	Consorci Sanitari de Terrassa
E-Motional Reg. Programa de prevenció de la personalitat i altres trastorns emocionals i programa de formació dirigit als professionals implicats. El programa de prevenció, conegut com DBT PASSOS-A, es basa en un programa d'aprenentatge social i emocional desenvolupat per ensenyar habilitats de presa de decisions i habilitats per enfrontar situacions entre els adolescents de secundària, especialment en els moments d'estrès emocional. A més de les activitats de formació, el projecte també inclou la creació de material didàctic i una aula virtual, així com visites a escoles i una avaluació final dels resultats per considerar la seva reproductibilitat a nivell supralocal	Fundació Institut Trastorn Límit
CAREF, Centre d'alt rendiment en emprenedoria fotònica. Creació d'una incubadora especialitzada en empreses del camp de la ciència fotònica. L'objectiu és desenvolupar una metodologia innovadora per identificar projectes basats en tecnologia fotònica i acompanyar-los durant la seva maduració fins l'arribada a mercat.	Universitat Politècnica de Catalunya
Living lab de salut. La creació d'un laboratori especialitzat en salut, aquest és un espai obert per observar les necessitats sanitàries dels usuaris i ciutadans. El projecte inclou accions per adaptar els espais físics i instal·lar equips i maquinària per prototips, desenvolupar projectes pilot, validar innovacions i desenvolupar aplicacions finals. També inclou iniciatives per definir la cartera de serveis	Fundació LEITAT

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.4. Litoral Besòs, territori sostenible

Projectes	Líders
<p>Coordinació del PECT</p>	<p>Ajuntament de sant Adrià de Besòs</p>
<p>Recerca per la sostenibilitat. El projecte se centra en el repte de la sostenibilitat relacionada amb l'ús de l'aigua al territori. Les accions incloses són 1) la creació d'una xarxa centrada en la qualitat ambiental a la costa del Besòs, 2) el disseny d' un prototip per a un sistema de mesura per controlar la qualitat de l'aigua al riu Besòs; i 3) el desenvolupament de solucions per a la gestió sostenible dels recursos hídrics (intervenció pilot per millorar l'ecosistema hídric, inclòs el clavegueram, les aigües superficials i les aigües subterrànies i les platges).</p>	<p>Universitat Politècnica de Catalunya</p>
<p>Gestió sostenible i millora de tot el cicle de l'aigua. Projecte pilot per millorar la sostenibilitat de l'ecosistema de l'aigua al territori de Sant Adrià del Besòs i Badalona. El projecte, que complementa el projecte de Recerca per a la Sostenibilitat de la Universitat Politècnica de Catalunya, té dues accions: (1) monitoratge del model costaner: mesura de la qualitat de l'aigua al riu Besòs mitjançant un prototip de boia instal·lat a la desembocadura del riu amb un sistema de monitoratge a temps real; i (2) gestió de les aigües subterrànies: millora tècnica i tecnològica de l'ecosistema de l'aigua al territori mitjançant l'ús d'aigües subterrànies a Sant Adrià del Besòs com espai experimental amb impacte en tota la costa adjacent.</p>	<p>Consorci del Besòs</p>
<p>Ecomesures. El projecte desenvolupa una infraestructura i un sistema de vigilància i control amb l'objectiu de reduir el consum d'aigua potable que s'utilitza en el reg i les obres auxiliars en la via pública.</p>	<p>Ajuntament de Badalona</p>
<p>Talent energètic. Desenvolupament d'un model de microxarxa intel·ligent que permet millorar l'eficiència energètica en processos de generació i distribució d'electricitat i que funciona com un sistema alternatiu al model tradicional.</p>	<p>Universitat Politècnica de Catalunya</p>

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.5. El bosc, el primer recurs de l'economia verda

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Diputació de Lleida
IMBIOFUST. Creació d'una planta pilot de biorefineria lignocel·lulòsica per separar les diferents fraccions de productes químics presents en la biomassa forestal, actualment un producte de baix valor i amb un mercat local. L'objectiu és transformar els components de la biomassa forestal en insums per a les biorefineries i fabricar productes d'alt valor afegit per a la indústria química avançada, amb un mercat global	Universitat de Lleida
INNOVATRUF. Projecte per millorar el procés productiu de la tòfona als boscos i la implantació i gestió de plantacions, ajudant a millorar la competitivitat de la indústria tòfona de Lleida.	Universitat de Lleida
Milliores en la planificació i mobilització dels recursos forestals de muntanya. Projecte per millorar la planificació i la gestió dels recursos forestals en àrees escarpades, a través de la innovació en les eines de planificació i gestió. L'objectiu és superar les actuals limitacions mecàniques i econòmiques a la mobilització dels recursos forestals	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
Valorització de la fusta. El projecte està destinat a valoritzar la fusta del Pirineu de Lleida mitjançant la fabricació de productes de qualitat suficient per a ser utilitzats en solucions de construcció sostenible. Un interès particular és desenvolupar i consolidar la tecnologia per a la fabricació de fusta contralaminada, a causa de l'alt valor afegit que ofereix la indústria i perquè pot ajudar a impulsar la gestió sostenible dels boscos privats i públics a Catalunya	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.6. Energia i forest

Demostració aplicativa de la bioeconomia circular en les comarques rurals i de muntanya

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Consell Comarcal del Berguedà
Model integral de gestió forestal sostenible: bioeconomia en comarques forestals. Dos projectes de consum de biomassa, complementaris entre si, i que aprofiten productes forestals que, fins l'actualitat no tenien cap altre ús en la indústria de la transformació, per a l'obtenció d'energia calorífica: (1) instal·lació de calderes de biomassa forestal en equipaments municipals de la mancomunitat, procedent de la gestió dels seus boscos, i (2) creació d'un centre de consum de biomassa forestal amb distribució de calor produït a partir de biomassa forestal, en el polígon industrial La Valldan de Berga, per tal de donar calor en processos industrials.	Mancomunitat de Municipis Berguedans per a la Biomassa
Laboratori dels nous usos de la fusta. Anàlisi i avaluació de la viabilitat de fabricació de fusta a escala industrial a Catalunya i de qualitat. El projecte es concreta en 4 actuacions: (1) l'adaptació de les condicions de producció forestal a les necessitats industrials i de la gestió sostenible, (2) la realització de proves de preindustrialització de la producció de fusta contralaminada, (3) la fabricació de prototips a escala precomercial, (4) la viabilitat d'industrialització al Berguedà.	Centre Tecnològic Forestal Catalunya
Ecosistema d'emprenedoria i talent. Diferents accions per a la dinamització de l'ecosistema emprenedor, la creació d'empreses i el talent, relacionades amb els usos del forest i les activitats lligades a l'economia verda.	Agència de Desenvolupament del Berguedà

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.7. Porcí de Lleida, la producció sostenible intel·ligent

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Diputació de Lleida
Porcí eficient. Millora de la competitivitat del sector porcí a les Terres de Lleida a través de la identificació i implantació de les millors tècniques disponibles per a la producció porcina del futur, desenvolupant nova tecnologia per optimitzar l'alimentació del porcí i l'ús de l'aigua en les explotacions porcines, reduint l'impacte ambiental de les dejeccions i millorant els processos de tractament dels purins.	Universitat de Lleida
Porcí sanitat. Millora de la sanitat de les explotacions del territori a través de dues accions: (1) la creació d'una eina informàtica per registrar i analitzar dades històriques sobre malalties del porcí i (2) el desenvolupament de sistemes de predicció d'aparició de malalties en una regió a partir de dades històriques.	Grup de Sanejament Porcí de Lleida
Porcí tecnològic. Projecte d'adaptació de les granges porcines amb tecnologies avançades per convertir-les en granges pilot i tecno-escoles amb sistemes demostratius per al tractament eficient de dejeccions i purins, i que ofereixin serveis a empreses del sector i facin transferència de tecnologia.	Consorci Centre d'Estudis Porcins de Torrelameu
Porcí dejeccions. Millora del tractament i la gestió del purins, incloent el disseny de les instal·lacions i els nutrients, i desenvolupament d'un producte fertilitzant a partir de la fracció líquida dels purins.	Ajuntament d'Alcarràs

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.8. Reserva de la biosfera Terres

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Consell Comarcal del Baix Ebre
Observatori socioambiental per a la transferència de dades, l'emprenedoria i l'autoavaluació. Creació de l'Observatori Socioambiental de la Reserva de la Biosfera com a eina de compilació, sistematització, anàlisi i prospectiva d'indicadors socioambientals de les Terres de l'Ebre, a més de promoure la sostenibilitat. Una plataforma de dades oberta permetrà l'accés a la informació als interessats socioeconòmics i individuals.	Universitat Rovira i Virgili
Simbiosi rural: banc de terres i de serveis agraris. Aquest projecte se centra en la implementació i aplicació d'eines innovadores destinades a fomentar el desenvolupament rural, la creació d'ocupació i animar a la gent a romandre en municipis rurals al voltant de la Biosfera. Es crearan espais de cooperació individual i col·lectiva per a l'ús sostenible de recursos escassos. També es generaran sinergies entre granges i agroindústries, per millorar la capacitat d'anticipació, adaptació i resistència del sector per suportar les tensions causades pels mercats mundials. Es crearà un banc de serveis agrària i del sòl que proporcionarà accés a informació útil per garantir la continuïtat de les explotacions agrícoles i promoure l'agricultura de precisió al territori.	Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre
Fitoderivats: innovació i cadena de valor agroforestal Aquest projecte té com a objectiu definir una nova cadena de valor en la indústria agroforestal per crear noves oportunitats de negoci basades en un nou model de gestió per als recursos locals i la introducció de noves tecnologies orientades a la producció de bioenergia. L'objectiu és consolidar la bioenergia com un sector emergent, promoure l'ocupació i identificar noves solucions tecnològiques per obtenir fitoderivats, que poden generar valor afegit i ajudar a augmentar la demanda de bioenergia local.	Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre
Rural SmartEnergy. Projecte per a l'aplicació progressiva del model de SmartGrid a les Terres de l'Ebre, la promoció d'autoconsum i balanç de zero en tots els nivells de consum d'energia. El projecte inclou la integració de les TIC, la recerca i la innovació en la gestió de xarxes i en la cogestió de la xarxa de centres de producció a partir de fonts renovables. Sota aquest model, qualsevol consumidor es converteix en un productor energètic potencial.	Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre
Plataforma per l'impuls del sistema agroalimentari innovador (SAI). Projecte per impulsar el sistema agroalimentari mitjançant pilots de demostració i la generació de coneixements i models de desenvolupament econòmic que es poden transferir a altres territoris agrícoles de la regió mediterrània. Les activitats del	Fundació Agroteritori

Projectes	Líders
<p>projecte se centren en la implementació del Sistema Agroalimentari Innovador (SAI), la consolidació del model de governança territorial, l'aplicació de les TIC a la cadena de valor agroalimentària, l'ús més eficient dels recursos naturals en l'agricultura (arròs, cítrics, raïm, oliveres, fruites i verdures), la promoció de la bioeconomia i economia circular, formació per a l'ocupació i generació de nous models de negoci.</p>	
<p>Creació de dues plataformes generadores de competitivitat en el sector de l'Hàbitat. Creació de dues plataformes d'acceleració per impulsar la competitivitat del sector de l'habitatge (residencial i col·lectiu): la Plataforma acceleradora de l'economia circular (PaEC) i la Plataforma acceleradora de la innovació en producte (PaIP). La PaEC facilitarà l'adaptació de les empreses a un nou model econòmic productiu més eficaç basat en l'optimització en l'ús de recursos i en mantenir el valor màxim dels productes i recursos (reciclatge en cascada). La PaIP incrementarà la competitivitat de les pimes que conformen el sector hàbitat (cadena de valor d'equipament per a la llar, mobiliari i d'altres, des de la fabricació a la distribució minorista, retail i e-commerce) mitjançant la potenciació de la innovació en producte.</p>	<p>Centre de Difusió Tecnològica de la Fusta i el Moble de Catalunya</p>
<p>Creació del Fablab Terres de l'Ebre. El FabLab ajudarà a la indústria manufacturera local per adaptar-se al model de 'indústria 4.0'. Serà una plataforma per retenir el talent mitjançant la generació de nous llocs de treball i projectes d'emprenedoria i industrialització. El FabLab proporcionarà un espai amb accés a maquinària de fabricació digital controlada per ordinador (impressores 3D, fresadores làser) oberta a empreses emergents, escoles i ciutadans.</p>	<p>Ajuntament d'Amposta</p>
<p>Plataforma d'Innovació EbreBioesfera El projecte té tres actuacions: (1) L'Ebre Biosfera Open Lab és una plataforma d'innovació oberta i espai de col·laboració per promoure la innovació a través de la interacció i l'intercanvi de coneixement entre els actors locals i la promoció de projectes d'innovació en col·laboració; (2) el projecte d'atracció de talent; i (3) l'oficina tècnica de la Regió del Coneixement, per donar suport a la recerca de fons públics competitiu per a projectes d'R+D+I.</p>	<p>Universitat Rovira i Virgili</p>

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.9. Alimentació innovadora, segura i saludable

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament de Reus
Obtenció d'arguments científics sobre el consum de productes de proximitat. Projecte per avaluar l'efecte del consum de la fruita de proximitat sobre el ritme estacional. S'inclou la creació d'una base de dades sobre la composició fenòlica de fruits secs, fruites i verdures de la zona, que identifica les varietats amb un contingut de polifenol més alt i els mètodes de cultiu que augmenten el seu contingut. També s'estudiarà l'efecte del consum de fruita de temporada, de producció local o externa, i en cada estació de l'any.	Universitat Rovira i Virgili
Cerca de nous ingredients de productes de proximitat. Recerca de nous ingredients a partir de fonts vegetals locals i a través de metodologies computacionals. S'utilitzaran eines de quimioinformàtica per seleccionar potencials ingredients amb propietats funcionals de plantes del Camp de Tarragona, que ofereixin noves possibilitats comercials a la indústria. S'analitzarà experimentalment el potencial terapèutic de les molècules per a les quals els mètodes computacionals prediuen efectes positius sobre la salut a través de models <i>in vitro</i> o <i>in vivo</i> .	Eurecat Centre Tecnològic de Catalunya
Creació d'una unitat de seguretat alimentària i una plataforma d'ecotoxicitat. Creació d'una unitat de seguretat alimentària i una plataforma d'ecotoxicitat d'acord amb les principals acreditacions internacionals, i basada en les tecnologies òmiques, que combinen alta sensibilitat, especificitat i velocitat en la generació d'informació. Aquesta plataforma respon a la necessitat de les empreses locals per provar nous productes farmacèutics i la realització de proves per l'autorització de comercialització d'acord la normativa vigent.	Eurecat Centre Tecnològic de Catalunya
Cooking Lab. Establiment d'un espai altament especialitzat per a la verificació, a nivell de prova pilot, del comportament dels olis locals d'alta qualitat en condicions reals de processament, i la possibilitat d'afegir-hi compostos funcionals. El Cooking Lab serà una cuina, una sala d'exposició i un centre d'interpretació experimental per a l'ús de l'oli. Permetrà als usuaris estudiar el comportament dels olis produïts en el territori i oferirà formació permanent als professionals del sector horeca de la zona.	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
Plataforma d'innovació i promoció de l'oli d'oliva verge extra. Creació d'una plataforma per analitzar els reptes i les oportunitats del sector i millorar la competitivitat empresarial, millorar els coneixements tècnics i habilitats empresarials dels professionals implicats, difondre la cultura de l'oli, i millorar el grau de coneixement del ciutadà sobre els seus beneficis.	Fundació Universitat Rovira i Virgili

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.10. Indústries del disseny d'Igualada

Projectes	Líders
<p>Coordinació del PECT</p>	<p>Ajuntament d'Igualada</p>
<p>Impuls a la internacionalització de les indústries del disseny. L'objectiu del projecte és la internacionalització de les indústries de disseny, a través d'accions de sensibilització i assessorament a empreses sobre estratègia internacional, cooperació a través de plataformes empresarials en mercats objectiu, suport per accedir als mercats internacionals i participació en fires internacionals.</p>	<p>Agrupació Catalana del Tèxtil i Moda</p>
<p>Igualada Fashion&Design Hub. L'Igualada Fashion & Design Hub (IGD) és una estructura de suport per al desenvolupament de les indústries del disseny, i per promoure la digitalització, la innovació i processos de creativitat orientats a satisfer la demanda de productes locals, caracteritzada per la rapidesa i la personalització dels productes. El projecte inclou actuacions conjuntes per promoure la capacitat industrial tèxtil i de cuir al territori i per atraure nous clients a la indústria local, un programa de desenvolupament 4.0 indústria, un programa de formació professional en disseny tèxtil i moda, un programa per promoure la creació de noves empreses en les indústries del disseny, i accions per obrir cultura de la moda i el disseny al públic en general.</p>	<p>Ajuntament d'Igualada</p>
<p>Oficina de promoció de capacitats industrials per a l'atracció de fabricacions al teixit industrial de la comarca de l'Anoia. El projecte dona continuïtat a l'oficina de prototipatge, creada el 2014, per recuperar produccions tèxtils que les marques de moda han externalitzat a països on la mà d'obra és més barata. L'oficina ha permès mantenir relacions de treball entre els tallers i les marques que han arribat al territori. L'oficina ha d'enfortir les relacions entre els tallers tèxtils i marques, fer promoció de les capacitats industrials locals i captació de nous clients.</p>	<p>Fundació Privada per a la Innovació Tèxtil</p>
<p>Programa d'impuls de la Indústria 4.0 en les indústries del disseny de la comarca de l'Anoia. L'objectiu del Programa d'impuls de la indústria 4.0 en les indústries del disseny de l'Anoia és sensibilitzar les empreses i institucions de la comarca sobre els reptes i oportunitats i motivar-los a incorporar elements de la indústria 4.0 en els seus processos, facilitar la digitalització de les indústries del disseny de la comarca, transformar els processos de disseny, industrialització, vendes, logística i distribució, i facilitar la distribució de productes d'industrials tèxtils de la comarca fins l'usuari final a través de plataformes web de venda de peces de gènere de punt amb disseny personalitzat.</p>	<p>Fundació Privada per a la Innovació Tèxtil</p>

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.11. Inno4Agro, ecosistema innovador per a un sector agroalimentari intel·ligent

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament de Lleida
Impuls tecnològic del teixit econòmic. Projecte per dinamitzar l'activitat econòmica del sector agroalimentari i per incrementar la competitivitat del teixit empresarial mitjançant la innovació i la transferència de coneixement. Les accions inclouen la creació d'un directori de les capacitats i necessitats tecnològiques dels grups d'interès, l'adaptació d'un espai del Parc per integrar el Centre de Tecnologia de Maquinària Agrícola, la creació d'un Laboratori de vigilància i divulgació tecnològica, l'organització de tallers, la creació d'uns espais de trobada, networking i l'intercanvi de bones pràctiques amb empreses i entitats innovadores del sector.	Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
Agrolivinglab. El projecte per adaptar i modernitzar infraestructures al Parc Agroalimentari per establir un living lab, que ofereixi serveis a empreses de base tecnològica i de nova creació, grups de recerca i altres parts interessades de l'ecosistema de l'agroindústria.	Ajuntament de Lleida
Turisme agrointel·ligent. El projecte pretén potenciar la capacitat del sector agroalimentari per impulsar la indústria turística mitjançant la creació d'una plataforma intel·ligent i de màrqueting per a usuaris finals per generar reserves turístiques de qualitat. Aquesta eina ha de permetre l'aplicació d'una estratègia de màrqueting basada en la identificació dels comportaments individuals de cada usuari i avaluació de les seves motivacions per tal de satisfer les seves necessitats particulars de manera més eficaç.	Turisme Lleida
Tecnificació agroindustrial. El projecte inclou quatre accions dirigides a promoure projectes estratègics per afrontar els reptes del sector agroalimentari: (1) la creació d'una plataforma virtual per reunir els diferents tipus de dades que es generen en l'àmbit agroalimentari, (2) el llançament d'una planta pilot per desenvolupar aliments i processos innovadors amb interès culinari, (3) el desenvolupament d'una instal·lació d'energia renovable per al disseny de granges i edificis per albergar a l'elaboració d'aliments i escorxadors, i (4) l'organització de jornades tècniques sobre l'eficiència energètica en les empreses del sector agroalimentari.	Universitat de Lleida

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.12. TurisTIC en família

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Diputació de Tarragona
Tourism Data System 2.0. El projecte desenvolupa un sistema d'informació turístic integrat per involucrar els agents turístics en la governança de la destinació turística. Es desenvoluparà una eina d'anàlisi amb una sèrie d'indicadors estratègics per comparar productes, destinacions i empreses al territori PECT.	Fundació del Parc Científic i Tecnològic de Turisme i Oci de Catalunya
Plataformes sectorials. Desenvolupament d'una plataforma per gestionar els recursos i serveis de la indústria del turisme familiar, especialment per a la platja, el patrimoni cultural i el enoturisme. La plataforma oferirà suggeriments en temps real, i els turistes podran fer reserves en línia. La plataforma tindrà un sistema de control de visites turístiques, basat en l'anàlisi dels diferents patrons de mobilitat i proporcionarà informació per a la presa de decisions.	Fundació del Parc Científic i Tecnològic de Turisme i Oci de Catalunya
Patrimoni Cultural. El projecte contribueix a la visió estratègica del territori com a una destinació de turisme familiar de qualitat. Les accions inclouen la identificació dels béns patrimonials, la creació del segell de turisme familiar, la creació d'una plataforma electrònica per a la gestió de serveis al visitant, i la creació d'un sistema per proporcionar imatges en temps real de la saturació de l'actiu patrimonial i els seus aparcaments. La informació s'inclourà a la plataforma d'experiències de les comarques turístiques de la Costa Daurada i les Terres de l'Ebre.	Patronat de Turisme de la Costa Daurada i les Terres de l'Ebre
Mamut. Projecte per desenvolupar les indústries culturals basades en experiències al Camp de Tarragona i generar productes i serveis innovadors per a la consolidació la oferta de turisme d'experiència històrica i cultural. El projecte inclou el disseny d'un projecte museogràfic per a una experiència prehistòrica.	Institut Català de Paleoeologia Humana i Evolució Social
La història fa turisme. Projecte per crear un punt d'atracció i un espai de referència per al turisme familiar i cultural, basat en un model de gestió econòmicament sostenible, per explicar una narrativa relacionada amb el territori, la història, la cultura, el patrimoni i la vida saludable del territori i de la comarca.	Ajuntament de Montblanc
Platja innovadora. Creació d'una xarxa de platges que actua com un sistema integrat de serveis amb accés permanent a la informació sobre serveis i instal·lacions, especialment per a activitats familiars. El projecte inclou la redacció d'un llibre blanc per difondre bones pràctiques sobre platges intel·ligents.	Patronat de Turisme de la Costa Daurada i les Terres de l'Ebre
Vinya en família. Creació d'una xarxa operativa per vincular els actors públics i privats del sector de l'enoturisme familiar. El projecte inclou la creació d'una estructura de gestió i coordinació	Patronat de Turisme de la Costa Daurada i les Terres de l'Ebre

Projectes	Líders
<p>d'activitats, la creació d'un segell de "enoturisme familiar" i el desenvolupament d'eines tecnològiques per reforçar les interaccions dels grups d'interès, per millorar el coneixement compartit i facilitar la presa de decisions per part d'organitzacions públiques i privades.</p>	
<p>Espai de descoberta. Creació d'un living lab i un espai obert per a empreses, usuaris i emprenedors, per desenvolupar idees i nous productes, serveis i solucions per a la indústria (factibilitat, viabilitat i satisfacció de l'usuari).</p>	<p>Diputació de Tarragona</p>
<p>Laboratori d'hàbitat. Creació d'un espai per a la innovació centrada en l'equipament de l'hàbitat turístic familiar. Aquest laboratori proporcionarà un espai de co-creació amb metodologies de treball centrades en l'usuari i de design thinking i d'espais de validació (ubicats en diferents establiments turístics adaptats per al propòsit), en la qual tots els agents de la cadena de valor hi intervenen.</p>	<p>Centre de Difusió Tecnològica de la Fusta i el Moble de Catalunya</p>
<p>Àpats saludables. El projecte se centra en l'alimentació i la gastronomia saludables per a tota la família en entorns turístics. Inclou un estudi nutricional i anàlisi nutricional del sector de la restauració del territori del PECT, el suport als establiments per obtenir l'acreditació oficial de dieta mediterrània i lliure de gluten i millora de les opcions gastronòmiques saludables i la reducció dels al·lèrgens. El projecte inclou formació al personal de restauració sobre alimentació saludable lliure d'al·lèrgens, i la creació d'una base de dades d'anàlisi nutricional d'aliments i plats que ofereixen els restaurants, oberta al públic.</p>	<p>Universitat Rovira i Virgili</p>

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.13. Girona, regió sensible a l'aigua

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Diputació de Girona
Consolidació, especialització i projecció territorial de la Junta Central d'usuaris d'aigua del Baix Ter. Desenvolupament i implementació d'un model de gestió de l'aigua per al Baix Ter, basat en un pla de gestió per a l'explotació de recursos disponibles, un pla de protecció de la qualitat de l'aigua i normes de referència sobre els tipus de flux del sistema del Baix Ter, que s'utilitzaran per regular les relacions, decisions i acords de gestió entre la junta d'aigua i els usuaris. La Junta tindrà la capacitat organitzativa i tècnica per dur a terme les següents funcions: (1) gestionar de manera integral els recursos hídrics, (2) garantir la disponibilitat de l'ús sostenible de l'aigua per a diversos usos, i (3) defensar els drets dels usuaris al Baix Ter.	Junta Central d'usuaris d'aigua del Baix Ter
Automatització, control i gestió dels canals de reg de les comunitats de regants. Projecte d'implementació d'un sistema automàtic de control remot de la xarxa de la comunitat de canals de reg, amb l'objectiu d'introduir infraestructura automatitzada per controlar els fluxos necessaris dels regants, garantint la regularitat de l'oferta i la minimització d'excedents.	Universitat de Girona
Comunicació, informació i sensibilització del projecte regió sensible a l'aigua. Disseny i implementació d'un programa permanent de comunicació, informació i sensibilització social sobre el projecte PECT. Es preveu crear una plataforma interactiva basada en un canal web 3.0 permanent per connectar-se amb els principals agents vinculats a l'ús i gestió de l'aigua i sensibilitzar els ciutadans sobre una nova cultura de l'aigua.	Fundació Mar
Control de l'estat ecològic de les masses d'aigua superficial a partir d'actuacions innovadores de correcció i adaptació. El projecte consisteix en el disseny i implementació d'un sistema de monitoratge continu per proporcionar informació sobre l'estat ecològic dels sistemes aquàtics del Baix Ter i determinar la seva capacitat de producció. El sistema permetrà avaluar la influència dels cabals circulants a la conca i les càrregues de nutrients associades sobre l'estat ecològic dels ecosistemes aquàtics receptors.	Universitat de Girona
Sistema d'informació per difondre i fomentar del reg de precisió. El projecte té com a objectiu reduir les barreres d'entrada en el reg de precisió per als regants del Baix Ter. Es proporcionarà als regants, als tècnics i al públic en general mapes, taules i altres continguts que indiquen les necessitats d'aigua dels cultius en temps real, elaborats diàriament per mitjà de dades cartogràfiques i simulacions de cultius basats en dades meteorològiques actualitzades. El contingut generat per aquest sistema serà	Institut de Recerca i Tecnologies Agroalimentàries

Projectes

Líders

accessible es permetrà la seva redistribució i reformulació. Els professionals i les pimes del territori també podran integrar el contingut dels seus serveis.

Implementació d'estratègies demostratives per a la millora de l'eficiència del reg agrícola. Creació i construcció del Centre per a la Millora del Reg en el Baix Ter i assessorament als agricultors sobre com augmentar l'eficiència del reg a través de les TIC. El nou centre gestionarà una xarxa de parcel·les pilot automatitzada i equipada amb sensors d'aigua i un sistema d'assessorament, a través de les TIC, expert i a mida en funció de la demanda de reg. També es construirà i operarà una xarxa demostració de regadiu secundari de baixa pressió amb energia solar que serveixi de model per a la construcció i gestió d'altres canonades de reg secundàries.

Fundació Mas Badia

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.14. Girona, ecosistema innovador

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Diputació de Girona
Girona Co-Creix. Programa de foment de l'emprenedoria, especialment en l'àmbit de l'economia social i el tercer sector, i dotar al territori d'eines i programes per millorar la competitivitat i fomentar la consolidació empresarial i la creació d'ocupació.	Diputació de Girona
Cooperativa 2.0 i incubadora vertical per al foment de la competitivitat empresarial a l'Alt Empordà. Projecte de foment de la creació d'empreses en sectors emergents i augment de la competitivitat empresarial. El projecte es basa en dues accions complementàries: 1) el desenvolupament d'un programa específic per promoure la competitivitat entre les empreses en el territori, especialment en la innovació i les TIC; i 2) l'establiment d'una incubadora d'empreses en sectors emergents, amb serveis basats en les necessitats de les empreses.	Ajuntament de Figueres
Transferència de la metodologia Test US als centres i viviers d'empresa de les comarques de Girona. Projecte per consolidar l'ecosistema local emprenedor a través de la xarxa d'incubadores d'empreses que ofereixen suport i assessorament a emprenedors a través de la metodologia Test US. Aquesta metodologia desenvolupa idees de negoci i els converteix en projectes amb possibilitats reals de creixement i acceleració. El programa inclou assessorament especialitzat sobre estratègia empresarial, a càrrec d'equips multidisciplinaris d'experts.	Consell Comarcal de la Selva
Estructuració i dinamització dels ecosistemes innovadors estratègics de la demarcació. El projecte promou la interacció entre els principals agents de la quàdruple hèlix relacionats amb les àrees estratègiques per dissenyar agendes i activitats conjuntes i per reforçar els ecosistemes d'innovació sectorials. Les àrees estratègiques són el turisme, l'aigua, l'alimentació i la beguda i la gastronomia, el patrimoni cultural i natural, la salut, la robòtica, els materials compostos, la comunicació cultural i corporativa, l'educació, la innovació i la tecnologia industrial.	Universitat de Girona

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.15. Priorat-Montsant-Siurana, paisatge agrícola de la muntanya mediterrània

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament d'Igualada
Banc de terres, sostenibilitat del sector primari i del Priorat. El banc de terres funcionarà com una base de dades que coincideixi amb l'oferta i la demanda de sòl per a activitats agrícoles. Està dirigit a dos tipus d'usuaris: propietaris de terrenys i propietats rurals; i persones que vulguin assumir activitats agrícoles o augmentar la terra que cultiven.	Consell Comarcal del Priorat
Preservació de la Biodiversitat vitivinícola de la DO Montsant. El projecte se centra en el desenvolupament de processos de selecció clonal per vinyes històriques (majors de 100 anys) de varietats de garnatxa negra i carinyena a DOQ Priorat i DO Montsant.	Fundació Parc Tecnològic del Vi
Caracterització de la singularitat vitivinícola de la DO Montsant. El territori de la DO Montsant es dividirà en subzones a partir d'una caracterització climàtica, geològica, cultural i organolèptica del producte. Els vins de diferents parts de la DO es compararan per analitzar les seves característiques particulars i la seva acceptabilitat als diferents segments de consumidors nacionals i internacionals. Els enòlegs rebran formació tècnica en anàlisi sensorial. S'establiran criteris sensorials unificats per a la caracterització i avaluació qualitativa dels vins.	Consell Regulador de la Denominació d'Origen Montsant
Ecoinnovació i excel·lència en la producció vitivinícola de la DOQ Priorat. L'objectiu del projecte és caracteritzar i generar coneixements sobre les particularitats de la regió i els vins produïts, i protegir aquestes particularitats.	Regulador de la Denominació d'Origen Qualificada Priorat
Unitat d'innovació vitivinícola. La Unitat posarà a l'abast dels cellers i viticultors de la regió del Priorat coneixements tècnics, equips i noves eines de presa de decisions a tota la cadena de valor de producció del vi. El projecte se centrarà en recomanacions sobre fertilització, reg, gestió de sòls i plantes, control de plagues i malalties, i maduració del raïm i millor temps de collita.	Fundació Parc Tecnològic del Vi
Foment del comerç innovador i sostenible al Priorat. L'objectiu del projecte és millorar la competitivitat i la sostenibilitat del sistema empresarial local mitjançant accions per professionalitzar el sector i promoure la seva modernització, innovar en tècniques de venda, fomentar el canvi generacional i la transmissió en empreses, promoure la cooperació entre empreses i enfortir la xarxa d'associacions.	PIMEC Micro Petita Mitjana Empresa de Catalunya

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.16. Osona transformació social

Projectes	Líders
<p>Coordinació del PECT</p>	<p>Consell Comarcal d'Osona</p>
<p>Gestió sostenible de dejeccions ramaderes. L'objectiu del projecte és reduir l'impacte ambiental del purí i augmentar la qualitat de l'aigua i l'aire. El projecte se centra en la gestió sostenible dels fems ramaders, fent compatible la ramaderia intensiva amb la qualitat ambiental del territori. Per aconseguir-ho, es crearà la Taula per a la Gestió Sostenible de la Ramaderia a Osona com a únic interlocutor en el territori per avaluar propostes públiques i privades per millorar la gestió dels fems ramaders.</p>	<p>Universitat de Vic- Universitat Central de Catalunya</p>
<p>Líving Lab Alimentari: Crealimint. L'objectiu del projecte és promoure la reestructuració i la competitivitat del sector agroalimentari a Osona. El projecte inclou dues accions: 1) l'establiment d'un espai experimental i de co-creació que reuneixi clients i consumidors per desenvolupar nous productes agroalimentaris innovadors i de qualitat; i 2) el reforç de l'ecosistema empresarial per fomentar la creació, la reestructuració i l'atracció de projectes agroalimentaris i start-ups en el medi rural, generant nous models comercials i de mercat.</p>	<p>Creació, Agència d'Emprenedoria</p>
<p>Dinamització agroecològica. L'objectiu del projecte és estimular el desenvolupament endògen i l'ocupació a través de la promoció agroecològica i la innovació. Es crearà un espai i s'implementaran accions a través de tres eixos: 1) valorització dels coneixements agroecològics tradicionals per a la innovació i l'ocupació; 2) l'agroecologia i les TIC com a eines de transformació social; i 3) la promoció de la producció agroecològica i les granges viables.</p>	<p>Universitat de Vic, Universitat Central de Catalunya</p>
<p>Equipaments de recerca i innovació en l'àmbit de la salut. A través d'aquest projecte, l'Hospital Universitari de Vic proporciona instal·lacions i laboratoris per promoure la recerca translacional en biomedicina i desenvolupar simulacions en entorns clínics. Les instal·lacions han d'atreure la recerca internacional i el talent professional i situar la Universitat de Vic com un centre de referència al territori per a la investigació sanitària, la formació professional i l'esperit empresarial.</p>	<p>Universitat de Vic, Universitat Central de Catalunya</p>
<p>Gestió de la innovació al sistema d'assistència sanitària. A través d'aquest projecte, el Consorci de l'Hospital de Vic reforça el seu paper com a centre d'innovació en salut. El projecte té dues línies d'actuació: 1) generació, valorització i comercialització del coneixement, promoció de la creativitat, creació de nous models organitzatius i de negoci; i 2) adopció de tecnologies i sistemes innovadors desenvolupats per tercers en processos clínics.</p>	<p>Consorci Hospitalari de Vic</p>

Projectes	Líders
<p>Gestió de la innovació i l'emprenedoria en entitats del coneixement. Programa integral de sensibilització, formació i orientació que ajuda a desenvolupar l'esperit emprenedor, la detecció de potencialitats tecnològiques i la transferència de coneixements generats a la Universitat de Vic, que permeten la creació d'empreses, start-ups i spin-offs. L'objectiu del projecte és promoure el desenvolupament de competències empresarials per part d'estudiants i professors universitaris i de secundària i fomentar la seva participació en noves empreses. Es crearà una plataforma que combini el coneixement generat per la recerca a la universitat amb la capacitat i la voluntat d'innovació d'empreses i entitats del territori.</p>	Universitat de Vic, Universitat Central de Catalunya
<p>Gestió de la innovació (EspaiCrea) i l'emprenedoria al territori. El projecte EspaiCrea té com a objectiu promoure la innovació per a la competitivitat en petites i mitjanes empreses i emprenedors. El centre oferirà serveis de suport i formació sobre nous models de negoci, competències transversals requerides pel sistema de producció, innovació en gestió i desenvolupament de noves solucions als reptes empresarials.</p>	Creació, Agència d'Emprenedoria

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.17. Vi de tina: unint innovació i patrimoni en el sector vitivinícola

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament de Pont de Vilomara i Rocafort
Innovació tecnològica a la producció del vi. El projecte se centra en definir les condicions òptimes per al cultiu del raïm i la producció del vi, així com la implementació d'una prova pilot per validar aquestes condicions. El projecte també inclou accions de transferència de tecnologia i coneixement generades per empreses, cellers i empresaris del territori.	Ajuntament de Talamanca
Viver de cellers. Creació d'una incubadora de celler per promoure l'emprenedoria a la indústria vitivinícola del Pla del Bages. Es tracta d'un espai d'innovació i assessorament per a nous emprenedors del món del vi.	Ajuntament de Talamanca
Valorització del sector vitivinícola. Creació d'un centre d'interpretació i una exposició permanent oberta al públic per aprofitar i difondre les innovacions en la producció del vi vinculades amb la recuperació de la tradició local del vi de la tina. El centre utilitzarà les TIC per millorar l'experiència dels visitants (a través de la realitat virtual i simulacions per ordinador) i també organitzarà activitats educatives relacionades amb el vi per a diferents públics i per a la restauració i el sector turístic.	Ajuntament de Manresa
Recuperació del patrimoni. Projecte de reactivació del patrimoni cultural local relacionat amb el vi de la tina, inclosos els elements arquitectònics i de construcció relacionats, com les cabanes de pedra i les parets de pedra seca de Sant Llorenç del Munt i Òbac.	Ajuntament de Pont de Vilomara i Rocafort
Dinamització del sector turístic i enoturístic i marca "vi de tina". Projecte de promoció de la marca local i del territori com a destinació del turisme del vi.	Ajuntament de Mura

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.18. Envel·liment actiu i saludable i dependència

Projectes	Líders
<p>Coordinació del PECT</p>	<p>Consell Comarcal del Garraf</p>
<p>Better aging. Un projecte per millorar les relacions interpersonals i la qualitat de vida de la gent gran del Garraf, destacant aspectes com la prevenció de la solitud no desitjada i la promoció de l'exercici físic segons la condició física, funcional, emocional i cognitiva de cada individu. L'objectiu del projecte és utilitzar les noves tecnologies i adaptar els recursos i serveis disponibles al territori per proporcionar assistència personalitzada innovadora a aquest segment de la població.</p>	<p>Consorci Sanitari del Garraf</p>
<p>Envellint. Desenvolupament d'una plataforma i eines d'anàlisi per implementar l'anàlisi de dades en grups en risc de vulnerabilitat, accions de rehabilitació i accions per millorar la qualitat de vida de les persones grans. L'objectiu del projecte és establir els fonaments d'una estratègia de prevenció de caigudes a la comarca a través d'un projecte pilot per controlar la qualitat del moviment de la gent gran dins i fora de casa. La informació obtinguda servirà per fer de les ciutats i pobles del territori un entorn saludable i amigable per a gent gran.</p>	<p>Universitat Politècnica de Catalunya</p>
<p>Neveralone. Projecte per desenvolupar una plataforma al núvol, NeverAlone, per a la teleassistència personalitzada a casa per a persones dependents. Aquesta solució en línia serà accessible a tots els proveïdors de serveis, i els usuaris rebran una sèrie de dispositius a casa per recopilar dades i establir una comunicació bidireccional adaptada als proveïdors de serveis.</p>	<p>Fundació Ave Maria</p>
<p>Silver Living Lab. Projecte pilot d'un <i>living lab</i> especialitzat en el camp de la <i>silver economy</i>, seguint la metodologia establerta per la European Network of Living Labs (ENoLL). L'objectiu és desenvolupar un ecosistema de treball col·laboratiu que involucri agents locals i provincials de la quàdruple hèlix (universitats, centres d'assistència, centres de recerca, empreses del sector o d'indústries complementàries, emprenedors, estudiants, community makers, persones en edat de jubilació, pacients i els seus familiars) per trobar idees i implementar solucions per a un envelliment actiu i de qualitat. Les solucions se centren en diverses àrees temàtiques: sensorització i adaptació de la llar, monitorització de persones en la seva vida quotidiana, disseny de dispositius quotidians útils i gestió de les dades obtingudes (Big Data). Les solucions implementades han d'incorporar noves tecnologies com la impressió 3D, la realitat virtual o, l'automatització domèstica eficient o internet de les coses.</p>	<p>Neàpolis</p>
<p>Deliverybot. Disseny i implementació d'una solució innovadora i amb base tecnològica per permetre que les llars d'avis redueixin el nombre d'hores dedicades al transport de materials i que utilitzin</p>	<p>Institut de Robòtica per la Dependència</p>

Projectes	Líders
<p>aquest temps per atendre les persones, millorar la qualitat del servei i reduir costos. La solució implica una flota de robots mòbils amb capacitat de càrrega de fins a 100 Kg, que s'utilitza per transportar diferents materials (menjar, roba neta, bugaderia, etc.), així com el programari de gestió de flotes. Aquests robots poden transportar carros de material carregat, compartint corredors i ascensors amb treballadors, clients i residents. El projecte pilot es durà a terme a tres llars d'avis de la comarca per generar dades rellevants (temps d'instal·lació, temps de configuració, nombre de transports per dia, etc.) per tal d'avançar cap al disseny del producte final.</p>	

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.19. Motors pel S&G: creixement econòmic al territori Segarra-Garrigues
(impulsat per la innovació als nous regadius i la promoció de la cooperació vertical amb agroindústries)

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament de Tàrrega
<p>Innovació i desenvolupament tecnològic en la utilització de l'aigua de reg en vinya, poma d'altura, pistatxer i olivera. Aquest projecte està dirigit a permetre als productors conèixer les necessitats d'aigua, la gestió del reg i la viabilitat dels cultius de vinya, poma, pistatxer i olivera. Sota aquesta, es crearan diverses plataformes experimentals i de demostració en diferents llocs del territori.</p>	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària
<p>Innovació i desenvolupament tecnològic en la utilització de l'aigua de reg en blat. Aquest projecte està dirigit a permetre als productors conèixer les necessitats d'aigua, la gestió del reg i la viabilitat del blat de qualitat. Sota aquesta, es crearan diverses plataformes experimentals i de demostració en diferents llocs del territori.</p>	Fundació Mas Badia
<p>Aplicacions tecnològiques innovadores per la millora de la qualitat de l'oli d'oliva. Aquest projecte inclou visites als centres de producció d'oli d'oliva del territori pels experts de l'IRTA, per estudiar la seva situació operativa i de capacitat, i revisar els seu sistema d'anàlisi de riscos i control en punts crítics, implementant millores en el disseny de les instal·lacions.</p>	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària
<p>Direcció tècnica, implementació de les finques, transferència i sostenibilitat del PECT. Es tracta d'una acció de coordinació vinculada a les mesures implementades per promoure la innovació i el desenvolupament tecnològic en l'ús de l'aigua de reg per a diferents cultius. El projecte pretén coordinar el funcionament de les explotacions associades i les activitats de transferència de coneixement (cursos, visites, tallers i conferències) i difondre i comunicar resultats i bones pràctiques a les explotacions.</p>	Associació Cooperació Rural pel Desenvolupament

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.20. Penedès sostenible i saludable

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament de Vilafranca del Penedès
Ecosistema innovador del Penedès i canvi de model energètic. Projecte per crear una eina sistemàtica d'innovació oberta al territori. Aquesta eina ha de contribuir a identificar els reptes que afronta el territori del Penedès i promoure solucions innovadores (en camps com el clima, l'aigua, els productes més saludables i el 4,0). L'ús d'aquesta eina ha de permetre la transferència de tecnologia des dels centres tecnològics i de recerca, el benchmarking internacional per identificar solucions i l'acceleració de noves idees empresarials.	Ajuntament de Vilafranca del Penedès
Ceps autoresistents: treballs R+D. Projecte de recerca i desenvolupament per posar a prova l'encreuament i el retrocreuament floral de <i>Vitis vinifera</i> amb pol·len del gènere <i>Vitis</i> en entorns reals de camp, a partir de material vegetal existent, i per obtenir vinyes autoportants.	Consell Comarcal de l'Alt Penedès
Ceps autoresistents: gestió del conreu i validació de l'aptitud agronòmica dels ceps. Provisió d'espais específics (terreny, hivernacles, equips de reg, etc.) per crear una finca experimental i realitzar projectes de recerca i desenvolupament de vinyes autopreservadores, així com tasques de gestió de cultius (reg i poda).	Denominació d'Origen del Penedès
Ceps autoresistents: anàlisi i validació de l'aptitud enològica. Treballs de microvinificació per avaluar l'adequació enològica dels ceps autoresistents no descartats. El projecte consisteix a analitzar mostres de vi obtingudes i realitzar panells de tast segons els mètodes oficials establerts per l'Organització Internacional de la Vinya i el Vi (utilitzant paràmetres com el grau alcohòlic, l'acidesa total, l'acidesa volàtil, el color, el contingut de polifenol o el contingut de metanol).	Ajuntament de Subirats

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.21. BCN Smart Rural

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Diputació de Barcelona
Creació d'una xarxa d'incubadores de pagesos i petits elaboradors artesans. El projecte llança una xarxa d'incubadores amb espais d'experimentació adreçats als emprenedors per promoure l'ocupació en les indústries agrícoles, agroalimentàries i forestals. La xarxa proporcionarà serveis relacionats amb la ecoinnovació i donarà suport a l'emprenedoria, la transferència de coneixement, la formació i el talent.	Associació d'Iniciatives Rurals de Catalunya
Rural Innova. El projecte estableix un banc de serveis tecnològics per promoure la transferència de coneixement entre centres de recerca i empreses, impulsant la innovació en el sector i el desenvolupament de nous productes i serveis, especialment en el sector emergent de l'agricultura social i cooperativa. El projecte inclou la creació d'un espai de co-working rural i accions de promoció de l'ocupació de persones en situació d'ocupació en risc d'exclusió i emprenedors.	Associació d'Iniciatives Rurals de Catalunya
Hub de la governança. Creació del BCN Smart Rural, un observatori analític i prospectiu amb un espai per a la creativitat, la reflexió, el debat i la transferència de coneixement. Aquest espai contribuirà a desenvolupar vincles i sinergies entre empreses, centres tecnològics, universitats i el sector públic, consolidant una estructura operativa i promovent els intercanvis de coneixement i experiència. El Hub de Governança ha de ser un estímul per a la col·laboració entre els agents de la quàdruple hèlix, sensibilitzar sobre les oportunitats del sector primari com a motor econòmic rural i com a font d'atracció de talent i emprenedoria; i fomentar el benchmarking internacional i la difusió de bones pràctiques relacionades amb la innovació en ecosistemes rurals.	Diputació de Barcelona
Planificació forestal estratègica. El projecte innova en la gestió forestal mitjançant l'aplicació de tecnologies per a la prevenció d'incendis i la fixació de CO ₂ . El projecte té 2 accions: 1) implementació de les TIC i la innovació en la planificació forestal estratègica per introduir un sistema de detecció remota i d'informació geogràfica que sistematitza la recollida de dades forestals en àrees prioritàries; i (2) gestió forestal intel·ligent per a la prevenció d'incendis forestals i la protecció dels recursos naturals per preservar la biomassa en àrees prioritàries.	Diputació de Barcelona
Disseny i implementació del Pla de biomassa Km0. El Pla promou l'ús i la producció de biomassa com a font d'energia renovable generada pels recursos energètics locals. El seu objectiu principal és promoure l'eficiència energètica en processos de producció, distribució i consum de fonts d'energia locals,	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Projectes	Líders
<p>renovables i baixes de CO₂ i reduir les emissions de CO₂ a través del consum de recursos locals. El projecte analitza la cadena de valor de la biomassa per definir una estratègia i un pla d'acció per promoure el sector en cooperació amb els actors públics i privats implicats. El projecte inclou accions com: implantació de proves sobre emissions i consums contaminants, formació especialitzada en tècniques d'extracció i gestió de fusta per a biomassa, campanyes de sensibilització dirigides tant al públic general com a les autoritats locals.</p>	
<p>Rural Equipa't. Projecte per proporcionar instal·lacions amb equips de suport per processar productes agroalimentaris i forestals locals. Aquestes instal·lacions han de contribuir a reduir les barreres d'entrada a les noves empreses (reduint la inversió inicial necessària) en el sector agroalimentari. El projecte inclou accions com proves pilot en escorxadors modulars de baixa capacitat; creació d'obradors agroalimentaris d'ús compartit; i la creació d'un espai innovador polivalent per processar productes forestals i proporcionar suport tècnic amb l'objectiu de contribuir a la viabilitat i estabilitat de les noves empreses, obtenir un valor més alt per als productes locals i aconseguir un equilibri entre l'activitat econòmica basada en el natural recursos i la preservació dels agroecosistemes.</p>	<p>Associació d'Iniciatives Rurals de Catalunya</p>
<p>Bancter en xarxa. Creació d'un banc de terres per identificar, incorporar i transferir terres de cultiu a nous emprenedors rurals. El projecte també té per objecte garantir la conservació del patrimoni natural i ecològic del territori i crear una xarxa de cooperació agro-territorial.</p>	<p>Diputació de Barcelona</p>

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.22. Indústries culturals i creatives de Girona i el seu entorn territorial

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Diputació de Girona
<p>Oficina de gestió i foment de les arts. Creació de l'Oficina per assessorar i donar suport a les indústries culturals i creatives (ICC), promoure projectes, augmentar el públic i fomentar la col·laboració i la coordinació entre els grups d'interès. Les accions incloses en el projecte són la creació d'una eina transversal de TIC per a la coordinació d'interessats i el llançament de la marca Girona Crea.</p>	Ajuntament de Girona
<p>Centres de creació i d'exhibició de les arts. Projecte per establir espais de creació i producció en l'àmbit de les ICC a partir de dos programes pilot que serviran de banc de proves per a l'ús d'aquests espais, per a la coordinació de diferents professionals i l'aplicació d'eines innovadores. L'operació inclou tres accions: (1) establiment d'un banc d'equips i laboratoris especialitzats en l'àmbit de les ICC, que proporcionen un entorn físic per a l'intercanvi d'experiències i la creació de noves produccions en el sector artístic; (2) creació d'una xarxa d'espais d'exposició i creació de les ICC, que ajudi a la seva coordinació i ús intel·ligent i a complementar l'activitat de creació i de foment de l'emprenedoria i fer-la visible a partir d'espais d'exhibició de diferent format; i (3) una prova pilot per impulsar els creadors d'itineraris d'experimentació innovadora del patrimoni a partir de noves tecnologies.</p>	Ajuntament de Girona

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.23. Mataró Maresme

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Ajuntament de Mataró
Reimagine empenedoria i talent. Posada en marxa i consolidació de la incubadora de negocis TecnoCampus mitjançant accions de promoció del disseny i la innovació tèxtil adreçades a empreses tèxtils del territori.	Fundació TecnoCampus
Maresme-Innova-Tech-Talent. Un projecte per articular i impulsar un ecosistema de la indústria del disseny tèxtil, promovent aliances, sinergies i intercanvis d'experiències entre actors nacionals i internacionals. Aquest ecosistema fomentarà la transferència de tecnologia i coneixements específics en el camp dels teixits tècnics i les tecnologies de la indústria 4.0 a empreses i professionals del disseny del Maresme, acostant la innovació i la tecnologia a la indústria tèxtil i de moda local. El projecte inclou accions de vigilància tecnològica i prospectiva, diagnòstic tecnològic a les pimes de la indústria del disseny al territori, amb la formulació dels seus <i>roadmap</i> tecnològics, així com seminaris i píndoles de coneixement sobre innovació i la indústria tèxtil 4.0.	Fundació Eurecat
Impuls Reimagine Tèxtil. Projecte per reactivar el paper de la indústria tèxtil del Maresme i de Catalunya, fomentant una economia col·laborativa i innovadora entre empreses i altres agents del territori per millorar la competitivitat global en el sector del tèxtil per a usos tècnics. El projecte inclou la realització de tallers per a empreses i emprenedors, accions de comunicació, la creació d'un espai de disseny per a la recerca i el prototipatge de teixits d'ús tècnic i la creació d'un espai de fabricació orientat a professionals.	Fundació Eurecat
Calella/Maresme-Sport City Lab. Projecte per establir un banc de proves basat en les instal·lacions i equipaments esportius del territori per desenvolupar i provar noves solucions als reptes relacionats amb l'esport i generar valor afegit.	Ajuntament de Calella

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.24. Girona, regió saludable

Projectes	Líders
<p>Coordinació del PECT</p>	<p>Diputació de Girona</p>
<p>Observatori sobre determinants socials i desigualtats en salut i benestar. Plataforma informàtica que permeti la introducció i l'anàlisi de dades rellevants per controlar indicadors de salut i benestar, acció social i benestar, i difondre la informació i el coneixement generats de manera comprensible per als ciutadans i altres grups d'interès. L'observatori vol ser un centre de referència per als diferents actors socials i polítics implicats en les polítiques vinculades a aquests camps.</p>	<p>Dipsalut, Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona</p>
<p>Girona Health Living lab. Establiment de la plataforma Living lab de Girona Health que reunirà informació sistemàtica sobre els estats i els determinants de la salut al territori i es convertirà en un dipòsit de dades bàsiques i avançades sobre salut pública. Aquesta eina contribuirà a generar nous coneixements, nous patrons de col·laboració i noves accions i eines per promoure la salut i el benestar al territori. Això hauria de contribuir a la creació d'un ecosistema de diversos actors que treballi i col·labori en la promoció de la salut, evitant les malalties cròniques més freqüents i tractant els determinants de la salut, els factors psicosocials, els factors de risc, els estils de vida, els aspectes de la qualitat de vida i les malalties cròniques i prevalents.</p>	<p>Institut d'Investigació Biomèdica Girona Doctor Josep Trueta</p>
<p>Creació del Pol de salut de la comarca de l'Alt Empordà. Creació d'un Pol de salut, concebut com a espai físic i com a eina de col·laboració entre els agents de la quàdruple hèlix i al servei de les persones. El Pol es configura com una prova pilot per dissenyar, provar i desenvolupar la integració dels serveis socials actuals, amb enfocaments innovadors i un enfocament sobre les persones.</p>	<p>Fundació Salut Empordà</p>

Font: Direcció General d'Administració Local.

A5.25. Costa Brava Pirineu de Girona: natura, cultura i intel·ligència en xarxa

Projectes	Líders
Coordinació del PECT	Diputació de Girona
Natura, cultura i intel·ligència en xarxa: Universitat de Girona	Universitat de Girona
Natura, cultura i intel·ligència en xarxa: Comarca de l'Alt Empordà	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Natura, cultura i intel·ligència en xarxa: Comarca del Pla de l'Estany	Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Natura, cultura i intel·ligència en xarxa: Comarca del Ripollès	Agència de desenvolupament del Ripollès
Natura, cultura i intel·ligència en xarxa: Comarca de la Cerdanya	Consell Comarcal de la Cerdanya
Natura, cultura i intel·ligència en xarxa: Vies verdes de Girona	Consorci de les Vies verdes de Girona

Font: Direcció General d'Administració Local.

El PECT s'estructura en diferents projectes, cadascun coordinat per una entitat diferent. Els projectes tenen com objectiu la millora del treball en xarxa de destinacions turístiques, l'ús de les TIC per promoure el patrimoni cultural i natural de les vies verdes de Girona i la connexió de xarxes de senders, i fomentar els usos turístics del territori sostenibles i compatibles amb altres activitats econòmiques. S'inclouen accions coordinades com: 1) creació d'una xarxa de camins intel·ligents i generació de productes comercialitzables; 2) millora de la gestió, informació, interpretació i accés al patrimoni de Girona; i 3) disseny i implementació d'un model de gestió per a destinacions turístiques amb la participació activa dels agents de la quàdruple hèlix i les metodologies d'innovació oberta. Les entitats líders de cada projectes es mostren en el quadre.

A6. Transferència de coneixement de les universitats

A6.1. Projectes individuals

Projectes	Entitats beneficiàries
REINNOVA UB-FBG. Projecte per impulsar la innovació, la valorització i la transferència de coneixement i tecnologia de la Universitat de Barcelona i la Fundació Bosch i Gimpera.	Fundació Bosch i Gimpera
TransFederUdg. Projecte de suport a la valorització i la transferència de resultats de la recerca de la Universitat de Girona.	Universitat de Girona
Unitat de valorització i transferència de coneixement de la UOC. Projecte de millora de la Unitat de valorització i transferència de la Universitat Oberta de Catalunya.	Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya
UPF Valora Horitzó 2025. Projecte per potenciar i consolidar la transferència de coneixement de la Universitat Pompeu Fabra.	Universitat Pompeu Fabra
Identificar-Avaluar-Prioritzar-Ajudar-Crear. Projecte de valorització i transferència de coneixement de la Universitat Internacional de Catalunya.	Fundació Privada Universitat Internacional de Catalunya
UDL5Y-TECH. Pla de promoció i impuls a la transferència i la innovació a la Universitat de Lleida.	Universitat de Lleida

Font: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

A6.2. Projectes col·laboratius

Projectes	Entitats beneficiàries
<p>Pla d'actuacions en valorització i transferència de la Fundació URV i la Universitat Rovira i Virgili. Projecte de millora del sistema de transferència de tecnologia i coneixement de la URV, incrementant la valorització i comercialització de les tecnologies, els coneixements i les innovacions generades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Universitat Rovira i Virgili
<p>Pla d'acceleració i transferència de la UPC 2016-2020. Projecte per consolidar l'entorn de recerca i innovació i la relació amb la quàdruple hèlix, amb l'objectiu de maximitzar la col·laboració mútua i aprofitar les capacitats de la UPC per generar resposta a necessitats i reptes socials.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Universitat Politècnica de Catalunya - Fundació Centre d'innovació i tecnologia de la Universitat Politècnica de Catalunya
<p>Transformació econòmica i social del territori a través del lideratge col·laboratiu de projectes tecnològics innovadors. Projecte per posicionar la Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC) com a punt de referència tecnològica, de transferència de coneixement i de transformació social a la Catalunya Central.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fundació Universitària del Bages
<p>Ecosistema Innovador i Emprenedor UAB. Projecte per posar en marxa noves actuacions de transferència de coneixement i per estructurar i dinamitzar l'ecosistema d'innovació i empenedoria del campus de la UAB.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Universitat Autònoma de Barcelona - Fundació Parc de Recerca UAB
<p>ORI-URL 2017-2020. Projecte d'enfortiment de la unitat central de transferència de la Universitat Ramon Llull.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Universitat Ramon Llull
<p>IQS-URL 2017-2020. Projecte d'enfortiment de la unitat distribuïda de transferència de l'Institut Químic de Sarrià.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fundació Privada Institut Químic de Sarrià
<p>SALLE-URL 2017-2020. Projecte d'enfortiment de la unitat distribuïda de transferència la Salle-URL</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fundació Privada Universitat i Tecnologia (FUNITEC)

Font: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

A7. Compra pública d'innovació en l'àmbit de salut

A7.1. Projectes individuals

Projectes	Entitats beneficiàries
Sistema de monitoratge de la perfusió intestinal en cirurgies colorectals. Solució per a l'avaluació de la vascularització intestinal intraoperatòria, integrada en la mateixa torre de laparoscòpia.	Corporació Sanitària Parc Taulí
Sistema d'informació de suport a l'alletament a l'hospital. Solució basada en elements tecnològics (senyors, comunicacions i software) per al suport al servei d'alletament a nadons en els hospitals.	Corporació Sanitària Parc Taulí
Transformació digital del sistema de triatge d'urgències hospitalàries. Nova tecnologia de suport al servei d'assistència a urgències que, mitjançant intel·ligència artificial, permeti avaluar símptomes per a un prediagnòstic anticipat (pràcticament ja en la fase de triatge) i per a la presa de decisions clíniques.	Corporació Sanitària Parc Taulí
Millora de l'atenció integral del pacient amb arítmies. Implementació d'un nou model d'atenció als pacients amb arítmies que implica una remodelació de l'estructura assistencial actual, l'apoderament del pacient i la incorporació de solucions TIC.	Institut Català de la Salut
Maneig integral transversal i multidisciplinari de l'estenosi valvular aòrtica (MITMEVA). Implementació d'un nou model assistencial (integral, multidisciplinari i de continuïtat) per als pacients amb estenosi valvular aòrtica que siguin candidats a tractament mèdic o recanvi valvular per via quirúrgica o percutània (TAVI).	Consorci Hospital Clínic de Barcelona
Servei per al diagnòstic de pacients amb nòduls pulmonars no diagnosticats. Solució per la broncoscòpia que incorpori tecnologies de navegació electromagnètica per diagnosticar nòduls pulmonars dels quals, a causa de la mida o la posició en un lòbul perifèric, és impossible obtenir-ne mostres dels pacients i, per tant, fer-ne un diagnòstic amb les tècniques actuals.	Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Detecció, comunicació i intervenció en la població adolescent i adults joves que pateixen o tenen risc de patir trastorns psicòtics. Nova tecnologia web, amb joc exploratori, específica per a la detecció, la comunicació i el tractament de trastorns psicòtics en adolescents i adults joves que pateixen, o tenen risc de patir, aquesta patologia.	Parc Sanitari Sant Joan de Déu
Implementació d'un nou model d'abordatge al diagnòstic i l'atenció de les Infeccions de Transmissió Sexual. Implementació d'un nou circuit de cribratge que inclou el desenvolupament d'una nova tecnologia basada en eines TIC i permet la detecció fàcil i ràpida i el tractament precoç de les infeccions de transmissió sexual	Institut Català de la Salut

Projectes	Entitats beneficiàries
<p>Millora dels resultats del procés clínic de les infeccions urinàries de repetició. Establiment d'un nou model de seguiment basat en una estratègia d'intervenció preventiva i no reactiva mitjançant la compra d'una nova tecnologia que permeti la pacient monitorar el pH urinari.</p>	Fundació Puigvert
<p>Model integrat d'oftalmologia territorial. Implantació d'un nou model assistencial d'oftalmologia que millora la salut ocular i la satisfacció del pacient.</p>	Fundació Salut Empordà
<p>Millora de l'atenció i la qualitat de vida dels pacients pluripatològics crònics que han patit un ictus. Millorar l'assistència, el seguiment, el control i la qualitat de vida dels pacients que han superat un ictus, a partir de la millora dels protocols d'atenció i treball actuals, l'apoderament del pacient (mitjançant l'ús de les TIC) i la incorporació de noves eines de diagnòstic, seguiment i rehabilitació.</p>	Institut Català de la Salut
<p>Atenció assistencial de qualitat i lliure de subjeccions mecàniques i químiques. Implantació d'un nou servei que faciliti als dispositius d'hospitalització (general, sociosanitari, salut mental i discapacitats intel·lectuals) la transició cap a una atenció sense subjeccions i que, a la vegada, garanteixi la seguretat dels pacients i del seu entorn mitjançant la compra d'una tecnologia innovadora.</p>	Parc Sanitari Sant Joan de Déu
<p>Implantació d'un programa de recuperació intensificada (PRI) en cirurgia oncològica ginecològica i mamària i cirurgia de reparació del sòl pelvià. Programa de recuperació intensificada basat en l'aplicació d'estratègies preoperatòries per disminuir l'estrès que origina la intervenció quirúrgica. L'objectiu és aconseguir una millor i més ràpida recuperació del pacient, una disminució de complicacions i mortalitat i la disminució del cost sanitari global del procés quirúrgic.</p>	Institut Català de la Salut
<p>Servei de cirurgia personalitzada: efectivitat, precisió, seguretat i qualitat en la cirurgia i implantació de pròtesis/implants 3D personalitzats. Implantació d'un nou servei assistencial de cirurgia personalitzada, integral, que abasta el disseny i la implantació de pròtesis o implants personalitzats, basat en noves tecnologies digitals, impressió 3D i avaluació de resultats.</p>	Institut Català de la Salut

Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.

A7.2. Projectes col·laboratius

Projectes	Entitats beneficiàries
Millora de l'atenció als malalts crítics mitjançant una assistència precoç i contínua. Implantació d'un nou sistema organitzatiu del servei de cures a malalts crítics basat en dos elements: la col·laboració de tot l'equip mèdic i d'infermeria en la identificació i cura del pacient crític en el decurs de l'hospitalització i el suport tecnològic necessari per a la detecció precoç i el seguiment de pacients en risc de deteriorament clínic greu abans que ingressin a la unitat de cures intensives.	<ul style="list-style-type: none">- Institut Català de la Salut- Corporació Sanitària Parc Taulí
Unitat d'excel·lència en diabetis. Implantació d'un nou servei de medicina personalitzada en l'atenció a pacients amb diabetis tipus I que inclogui l'ús de tecnologies de monitoratge continu, elements d'integració de les dades clíniques (amb independència de la tipologia de dispositius i ubicació) i noves tecnologies de seguiment que permetin el desenvolupament de nous sistemes d'estratificació de pacients.	<ul style="list-style-type: none">- Hospital Sant Joan de Déu- Corporació Sanitària Parc Taulí
Servei d'hemodiàlisi domiciliària. Implantació d'un nou servei d'hemodiàlisi a domicili mitjançant la compra de diferents solucions tecnològiques innovadores.	<ul style="list-style-type: none">- Consorci Sanitari de Terrassa- Institut Català de la Salut
Telemonitorització i informació personalitzada per pacients crònics. Implantació d'un nou model assistencial que implica els agents d'atenció primària, especialitzada, sociosanitària i social, per millorar els resultats de salut i la qualitat assistencial dels pacients crònics.	<ul style="list-style-type: none">- Consorci Sanitari Integral- Institut Català de la Salut

Font: Direcció General de Promoció Econòmica, Competència i Regulació.